



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

ANEXO IV – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 23057)

CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 E ALOJAMENTOS

15ª COMPANHIA DE INFANTARIA MOTORIZADA – GUAÍRA/PR

LISTA DE DOCUMENTOS:

0 - DECLARAÇÃO DO AUTOR E ANÁLISE CRÍTICA DA PESQUISA DE PREÇOS

1 – RESUMO DO ORÇAMENTO

1.1 – APÊNDICE A: ORÇAMENTO SINTÉTICO

1.2 – APÊNDICE B: ORÇAMENTO ANALÍTICO

1.3 – APÊNDICE C: COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO (CCU)

1.4 – APÊNDICE D: CURVA ABC DE INSUMOS

1.5 – APÊNDICE E: CURVA ABC DE SERVIÇOS

1.6 – APÊNDICE G: REGIONALIZAÇÃO DOS INSUMOS PROVENIENTES DE OUTROS ESTADOS

1.7 – APÊNDICE F: PLANILHA DE COTAÇÕES



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

**DECLARAÇÃO DO AUTOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E ANÁLISE CRÍTICA
DA PESQUISA DE PREÇOS**

I - FONTES CONSULTADAS

- 1.** Declaro que para a definição do valor estimado da presente contratação foram utilizados os parâmetros do § 2º do art 23 da Lei 14.133/2021.
- 2.** Conforme discriminado no Termo de Justificativas Técnicas, foram priorizadas as composições de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi).
- 3.** No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, foram adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

3.1. Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso:

SINAPI - 02/2026 - Paraná | ORSE - 01/2026 - Sergipe | SEINFRA - 028 - Ceará |
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais | IOPES - 12/2025 - Espírito Santo | SIURB -
07/2025 - São Paulo | SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais | CPOS - 01/2026 -
São Paulo | FDE - 01/2026 - São Paulo | AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
| AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás | COMPESA - 07/2024 - Pernambuco | SCO -

3.2. Quando os materiais dos bancos oficiais não se adequam em plenitude às características do objeto ou quando as composições de serviço estão desatualizadas, ocorre a adaptação do banco oficial, mas sempre mantendo os coeficientes e produtividade originais. Nesse caso, quando a composição está desatualizada e os insumos permanecem continuados, utilizam-se os mesmos com os custos atualizados para o mês de referência.

3.3. Nos casos em que o insumo de material do banco oficial não atende plenamente o do objeto, este é substituído por outro insumo regional que atenda, seguindo o disposto no Art. 6º do Decreto 7.983. O mesmo ocorre para as composições de serviço necessárias que ainda não existem no SINAPI/SICRO.

3.4. Em todos os casos são mantidos os índices do banco utilizado, entretanto adequam-se as composições de mão de obra substituindo-as pelas discriminadas no SINAPI, mantendo, assim, a uniformidade e garantias dos tributos e encargos incidentes sobre cada profissional. O mesmo ocorre para os insumos de equipamentos e materiais que estão presentes no banco oficial.

4. Nos casos de insumos ou serviços específicos que não se encontravam nas consultas aos bancos de dados oficiais, foi realizada a pesquisa direta com fornecedores.

4.1. O custo estimado desses insumos ou serviços foi obtido a partir de no mínimo três cotações, nos termos do artigo 6º, §5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

II - SÉRIE DE CUSTOS COLETADOS

A planilha contendo a série de preços coletados consta no Apêndice F – Planilha de Cotações do Anexo IV – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços.

III - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

1. A obtenção do custo estimado deu-se com base na média dos valores obtidos na pesquisa direta de preços.

2. Dentro dos preços coletados, foram desconsiderados aqueles inconsistentes ou excessivamente elevados, conforme descrito abaixo:

2.1. como valores inexecutáveis, aqueles preços 75% inferiores à média dos demais preços formadores do conjunto que determinou o resultado da pesquisa;

2.2. como valores elevados ou excessivamente elevados, os que apresentaram valor de coeficiente de variação acima de 25%, de forma a se obter uma amostra homogênea;

IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

1. O preço estimado da contratação, conforme estabelecido na planilha de avaliação de preços constantes dos autos, é: R\$ 1.850.519,45 (Um milhão, oitocentos e cinquenta mil, quinhentos e dezenove reais e quarenta e cinco centavos).
2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a Lei 14.133/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

V - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

A presente pesquisa de preços foi conduzida pelo(s) agente(s) abaixo identificado(s):

Curitiba-PR, 01 de abril de 2026.

Autor(es):



GABRIELA QUADROS KRAMER – 2º Tenente
Adjunta da Seção de Projetos da CRO 5
Engenheira Civil
CREA RS 230788




ALAN PATRICK RIBEIRO – 3º Sargento
Auxiliar da Seção de Projetos da CRO 5
Técnico em edificações
CFT 09210780990


ORÇAMENTO DESCRITIVO - FOLHA RESUMO


| | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------|
| COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 | | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | |
| SOLICITAÇÃO 202305000075 | | OM: 15 Cia Inf Mtz |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM |
| ÁREA CONSTRUÍDA (M2): 332,00 | | REGIME PREVIDENCIÁRIO: ONERADO |
| BDI GERAL: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A |

| Nº | CLASSE | DESCRIÇÃO | CUSTOS | |
|--|---|--|------------------|--------------|
| | | | TOTAL | % |
| 1 | SETP | SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS | R\$ 6.120,06 | 0,40% |
| 2 | SEAA | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | R\$ 179.379,00 | 11,76% |
| 3 | SERC | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 12.648,26 | 0,83% |
| 4 | SERP | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ - | 0,00% |
| 5 | SEDI | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 1.230,40 | 0,08% |
| 6 | SERT | SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) | R\$ 5.663,90 | 0,37% |
| 7 | CANT | CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 62.535,69 | 4,10% |
| 8 | MOVT | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 1.053,96 | 0,07% |
| 9 | DROP | DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS | R\$ - | 0,00% |
| 10 | ESCO | ESCORAMENTO EM VALAS | R\$ - | 0,00% |
| 11 | ASTU | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | R\$ - | 0,00% |
| 12 | LIPR | LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE | R\$ - | 0,00% |
| 13 | FUES | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 375.435,47 | 24,62% |
| 14 | INPR | INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS) | R\$ - | 0,00% |
| 15 | INHI | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 112.197,43 | 7,36% |
| 16 | INEL | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | R\$ 93.626,70 | 6,14% |
| 17 | INES | INSTALAÇÕES ESPECIAIS - SPDA | R\$ 39.385,87 | 2,58% |
| 18 | PARE | PAREDES / PAINÉIS | R\$ 131.533,37 | 8,63% |
| 19 | COBE | COBERTURA | R\$ 89.029,33 | 5,84% |
| 20 | IMPE | IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS | R\$ 16.284,21 | 1,07% |
| 21 | ESQV | ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS | R\$ 96.666,07 | 6,34% |
| 22 | REVE | REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS | R\$ 139.051,52 | 9,12% |
| 23 | PISO | PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS | R\$ 106.606,02 | 6,99% |
| 24 | PINT | PINTURAS | R\$ 26.477,09 | 1,74% |
| 25 | FOMA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO) | R\$ - | 0,00% |
| 26 | PAVI | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 18.381,27 | 1,21% |
| 27 | URBA | URBANIZAÇÃO | R\$ 11.387,02 | 0,75% |
| CUSTOS/PREÇOS | | | | |
| A | CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) SEM BDI | | R\$ | 1.524.692,64 |
| B | BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI | | R\$ | 325.826,81 |
| C | PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$) | | R\$ | 1.850.519,45 |
| D | CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R\$ / M2) | | R\$ | 5.573,85 |
| INFORMAÇÕES BANCO DE DADOS | | | | |
| SINAPI | | PARANÁ | fevereiro - 2026 | |
| DEMAIS BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |


OBSERVAÇÕES:
(1) CONFORME AS ORIENTAÇÕES DAS INSTRUÇÕES REGULADORAS PARA ELABORAÇÃO, APRESENTAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE OBRAS MILITARES DO EXÉRCITO (NOROM).
(2) O BDI A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO É LIVRE, SEGUNDO ACÓRDÃO TCU NR 2.622/2013. CADA LICITANTE DEVERÁ ADOTAR AS INSTRUÇÕES LEGAIS NA ELABORAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PORCENTAGEM DO BDI, INCLUINDO NO CÁLCULO OS VALORES RELATIVOS A DESPESAS INDIRETAS, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, LUCRO E O QUE MAIS COUBER.

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
|---|-------------------------------|---------|---|------|--------|----------------------------|----------|----------|--|-----------|------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS | | | | | | | | 6.120,06 |
| 1.1 | | | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | | | | | | | | 393,98 |
| 1.1.1 | C34511 - CRO5 | Próprio | ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00. | UN | 1 | 0,00 | 285,59 | 285,59 | 0,00 | 285,59 | 285,59 |
| 1.1.2 | C34510 - CRO5 | Próprio | ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00. | UN | 1 | 0,00 | 108,39 | 108,39 | 0,00 | 108,39 | 108,39 |
| 1.2 | | | PROJETOS | | | | | | | | 5.726,08 |
| 1.2.1 | CP0029 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA E COMPLEMENTARES | M² | 332 | 7,07 | 0,42 | 7,49 | 2.347,24 | 139,44 | 2.486,68 |
| 1.2.2 | C34016 - CRO5 | Próprio | PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | UN | 1 | 3.066,80 | 172,60 | 3.239,40 | 3.066,80 | 172,60 | 3.239,40 |
| 2 | | | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | | | | | | | 179.379,00 |
| 2.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 179.379,00 |
| 2.1.1 | C32001 - 2 - CRO5 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 100 | 1.615,45 | 178,34 | 1.793,79 | 161.545,00 | 17.834,00 | 179.379,00 |
| 3 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 12.648,26 |
| 3.1 | | | DESTINAÇÃO DE RESÍDUO | | | | | | | | 4.641,20 |
| 3.1.1 | IOPEs 030304 ADAPT (1) | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA. | M³ | 40 | 13,16 | 102,87 | 116,03 | 526,40 | 4.114,80 | 4.641,20 |
| 3.2 | | | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | 5.190,18 |
| 3.2.1 | SETOP ED-49546 ADAPT (1) | Próprio | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | UN | 46 | 0,00 | 112,83 | 112,83 | 0,00 | 5.190,18 | 5.190,18 |
| 3.3 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | 1.739,68 |
| 3.3.1 | 9537 ADAPT (02) | Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 332 | 2,92 | 2,32 | 5,24 | 969,44 | 770,24 | 1.739,68 |
| 3.4 | | | MANUAL DE USO | | | | | | | | 265,60 |
| 3.4.1 | SETOP CO-27377 ADAPT (2) | Próprio | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m² | 332 | 0,76 | 0,04 | 0,80 | 252,32 | 13,28 | 265,60 |
| 3.5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 811,60 |
| 3.5.1 | 73916/002 ADAPT (3) | Próprio | PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 25X8CM BORDA POLIDA | UN | 7 | 4,17 | 87,65 | 91,82 | 29,19 | 613,55 | 642,74 |
| 3.5.2 | 84121 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO 12 X 12 CM SANITARIO FEMININO/MASCULINO AUTOADESIVA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 4,17 | 15,86 | 20,03 | 8,34 | 31,72 | 40,06 |
| 3.5.3 | AGETOP CIVIL 091046 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | un | 2 | 2,11 | 62,29 | 64,40 | 4,22 | 124,58 | 128,80 |
| 4 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 0,00 |
| 5 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 1.230,40 |
| 5.1 | | | ANDAIMES | | | | | | | | 1.230,40 |
| 5.1.1 | C10052 - CRO 5 | Próprio | ANDAIMES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | CJ | 1 | 746,78 | 483,62 | 1.230,40 | 746,78 | 483,62 | 1.230,40 |
| 6 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) | | | | | | | | 5.663,90 |
| 6.1 | 99059 ADAPT (01) | Próprio | LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES | M | 98,4 | 33,09 | 24,47 | 57,56 | 3.256,06 | 2.407,84 | 5.663,90 |
| 6.2 | | | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | 0,00 |
| 7 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | 62.535,69 |
| 7.1 | | | SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO | | | | | | | | 22.033,69 |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> | | |
|---|-----------------------------|---------|--|------|--------|----------------------------|----------|----------|--|-----------|------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 7.1.1 | CPOS 02.08.050 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA | M² | 2,88 | 59,14 | 164,65 | 223,79 | 170,32 | 474,19 | 644,51 |
| 7.1.2 | 98458 ADAPT (01) | Próprio | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA E = 10mm. | m² | 114,41 | 23,37 | 54,35 | 77,72 | 2.673,76 | 6.218,18 | 8.891,94 |
| 7.1.3 | 98458 ADAPT (03) | Próprio | TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO, ALTURA 2,20 M | m² | 236,78 | 17,52 | 35,26 | 52,78 | 4.148,39 | 8.348,85 | 12.497,24 |
| 7.2 | | | INSTALAÇÃO CANTEIRO | | | | | | | | 30.759,53 |
| 7.2.1 | 93212 ADAPT (01) | Próprio | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO | m² | 14,91 | 320,86 | 772,39 | 1.093,25 | 4.784,02 | 11.516,33 | 16.300,35 |
| 7.2.2 | 93584 ADAPT (1) | Próprio | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 7,26 | 251,07 | 721,42 | 972,49 | 1.822,77 | 5.237,50 | 7.060,27 |
| 7.2.3 | 93583 ADAPT (1) | Próprio | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | m² | 7,26 | 137,34 | 404,96 | 542,30 | 997,09 | 2.940,00 | 3.937,09 |
| 7.2.4 | 93582 ADAPT (1) | Próprio | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | m² | 10,89 | 82,63 | 235,26 | 317,89 | 899,84 | 2.561,98 | 3.461,82 |
| 7.3 | | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | | | 5.231,95 |
| 7.3.1 | 41598 ADAPT (03) | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1 | 407,36 | 2.490,50 | 2.897,86 | 407,36 | 2.490,50 | 2.897,86 |
| 7.3.2 | 102623 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1 | 109,54 | 816,27 | 925,81 | 109,54 | 816,27 | 925,81 |
| 7.3.3 | SETOP IIO-LIG-015 ADAPT (1) | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | UN | 1 | 291,82 | 728,70 | 1.020,52 | 291,82 | 728,70 | 1.020,52 |
| 7.3.4 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1 | 79,40 | 123,91 | 203,31 | 79,40 | 123,91 | 203,31 |
| 7.3.5 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1 | 27,78 | 156,67 | 184,45 | 27,78 | 156,67 | 184,45 |
| 7.4 | | | OPERAÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | | | 4.510,52 |
| 7.4.1 | C10051 - CRO 5 | Próprio | OPERAÇÃO DO CANTEIRO | CJ | 1 | 0,00 | 4.510,52 | 4.510,52 | 0,00 | 4.510,52 | 4.510,52 |
| 8 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | 1.053,96 |
| 8.1 | | | REGULARIZAÇÃO | | | | | | | | 1.053,96 |
| 8.1.1 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 332,48 | 0,92 | 2,25 | 3,17 | 305,88 | 748,08 | 1.053,96 |
| 9 | | | DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS | | | | | | | | 0,00 |
| 10 | | | ESCORAMENTO EM VALAS | | | | | | | | 0,00 |
| 11 | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | | | | | | | | 0,00 |
| 12 | | | LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE | | | | | | | | 0,00 |
| 13 | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | 375.435,47 |
| 13.1 | | | FUNDAÇÃO | | | | | | | | 375.435,47 |
| 13.1.1 | | | ESTACAS | | | | | | | | 66.527,02 |


| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------|---------|--|------|---------|------------------|----------|--------|-----------------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 13.1.1.1 | 90883 ADAPT (3) | Próprio | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | M | 576 | 17,02 | 61,18 | 78,20 | 9.803,52 | 35.239,68 | 45.043,20 |
| 13.1.1.2 | 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021 | UN | 72 | 7,58 | 4,58 | 12,16 | 545,76 | 329,76 | 875,52 |
| 13.1.1.3 | 95584 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021_PS | KG | 79,18 | 4,51 | 11,44 | 15,95 | 357,10 | 905,82 | 1.262,92 |
| 13.1.1.4 | 95577 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1677,97 | 1,30 | 9,99 | 11,29 | 2.181,36 | 16.762,92 | 18.944,28 |
| 13.1.1.5 | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | KG | 43,41 | 0,70 | 8,54 | 9,24 | 30,39 | 370,71 | 401,10 |
| 13.1.2 | | | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | 42.640,86 |
| 13.1.2.1 | 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 86,94 | 15,21 | 30,34 | 45,55 | 1.322,36 | 2.637,75 | 3.960,11 |
| 13.1.2.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 32,4 | 18,06 | 29,92 | 47,98 | 585,14 | 969,41 | 1.554,55 |
| 13.1.2.3 | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | m² | 83,16 | 67,33 | 101,26 | 168,59 | 5.599,16 | 8.420,78 | 14.019,94 |
| 13.1.2.4 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 17,82 | 20,33 | 646,33 | 666,66 | 362,28 | 11.517,60 | 11.879,88 |
| 13.1.2.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 245,12 | 11,45 | 13,40 | 24,85 | 2.806,62 | 3.284,61 | 6.091,23 |
| 13.1.2.6 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 84,87 | 4,65 | 11,41 | 16,06 | 394,65 | 968,36 | 1.363,01 |
| 13.1.2.7 | 96547 ADAPT (1) | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 300,11 | 2,63 | 9,39 | 12,02 | 789,29 | 2.818,03 | 3.607,32 |
| 13.1.2.8 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | m³ | 4,608 | 22,24 | 13,53 | 35,77 | 102,48 | 62,34 | 164,82 |
| 13.1.3 | | | PILARES 20x30 (24x) | | | | | | | | 25.938,32 |
| 13.1.3.1 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | m² | 110,4 | 28,19 | 95,66 | 123,85 | 3.112,18 | 10.560,86 | 13.673,04 |
| 13.1.3.2 | 103672 ADAPT (1) | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 6,62 | 41,26 | 590,55 | 631,81 | 273,14 | 3.909,44 | 4.182,58 |
| 13.1.3.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 114,2 | 5,43 | 11,01 | 16,44 | 620,11 | 1.257,33 | 1.877,44 |
| 13.1.3.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 527,21 | 1,56 | 10,21 | 11,77 | 822,45 | 5.382,81 | 6.205,26 |
| 13.1.4 | | | PILARES 20x20 (12x) | | | | | | | | 9.490,67 |


| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | | | | | |

| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------------------|---|------|--------|------------------|----------|--------|-----------------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 13.1.4.1 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 44,16 | 28,19 | 95,66 | 123,85 | 1.244,87 | 4.224,34 | 5.469,21 |
| 13.1.4.2 | 103672 | ADAPT (1) Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 2,208 | 41,26 | 590,55 | 631,81 | 91,10 | 1.303,93 | 1.395,03 |
| 13.1.4.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 50,75 | 5,43 | 11,01 | 16,44 | 275,57 | 558,76 | 834,33 |
| 13.1.4.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 152,26 | 1,56 | 10,21 | 11,77 | 237,53 | 1.554,57 | 1.792,10 |
| 13.1.5 | | | VIGAS BALDRAME | | | | | | | | 61.050,38 |
| 13.1.5.1 | 96525 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 34,32 | 20,18 | 44,20 | 64,38 | 692,58 | 1.516,94 | 2.209,52 |
| 13.1.5.2 | 94103 | ADAPT(2) Próprio | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | m³ | 1,47 | 158,84 | 179,21 | 338,05 | 233,49 | 263,44 | 496,93 |
| 13.1.5.3 | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | m² | 189 | 67,33 | 101,26 | 168,59 | 12.725,37 | 19.138,14 | 31.863,51 |
| 13.1.5.4 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 16,018 | 20,33 | 646,33 | 666,66 | 325,65 | 10.352,90 | 10.678,55 |
| 13.1.5.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 231,4 | 11,45 | 13,40 | 24,85 | 2.649,53 | 3.100,76 | 5.750,29 |
| 13.1.5.6 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 7,94 | 8,42 | 13,09 | 21,51 | 66,85 | 103,93 | 170,78 |
| 13.1.5.7 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 105,63 | 6,18 | 12,57 | 18,75 | 652,79 | 1.327,77 | 1.980,56 |
| 13.1.5.8 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 208,87 | 4,65 | 11,41 | 16,06 | 971,25 | 2.383,20 | 3.354,45 |
| 13.1.5.9 | 96547 | ADAPT (1) Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 327,12 | 2,63 | 9,39 | 12,02 | 860,33 | 3.071,65 | 3.931,98 |
| 13.1.5.10 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 17,16 | 22,24 | 13,53 | 35,77 | 381,64 | 232,17 | 613,81 |
| 13.1.6 | | | VIGAS COBERTURA | | | | | | | | 76.889,18 |
| 13.1.6.1 | 92449 | ADAPT (1) Próprio | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. | m² | 166,81 | 102,88 | 223,55 | 326,43 | 17.161,41 | 37.290,37 | 54.451,78 |
| 13.1.6.2 | 103675 | ADAPT (1) Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 15,752 | 43,16 | 589,74 | 632,90 | 679,86 | 9.289,58 | 9.969,44 |
| 13.1.6.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 262,07 | 5,43 | 11,01 | 16,44 | 1.423,04 | 2.885,39 | 4.308,43 |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> | | |
|---|----------------------|---------|---|------|--------|----------------------------|----------|--------|--|-----------|------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 13.1.6.4 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 44,37 | 2,36 | 11,09 | 13,45 | 104,71 | 492,06 | 596,77 |
| 13.1.6.5 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 248,49 | 1,56 | 10,21 | 11,77 | 387,64 | 2.537,08 | 2.924,72 |
| 13.1.6.6 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 475,21 | 0,99 | 8,77 | 9,76 | 470,46 | 4.167,58 | 4.638,04 |
| 13.1.7 | | | LAJE COBERTURA | | | | | | | | 92.358,68 |
| 13.1.7.1 | 101963 ADAPT (7) | Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUSO CONCRETAGEM FCK 30 MPA. | m² | 422,4 | 29,53 | 156,00 | 185,53 | 12.473,47 | 65.894,40 | 78.367,87 |
| 13.1.7.2 | SBC 040122 ADAPT (1) | Próprio | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m) | m² | 422,4 | 1,96 | 8,28 | 10,24 | 827,90 | 3.497,47 | 4.325,37 |
| 13.1.7.3 | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 262,62 | 4,65 | 10,93 | 15,58 | 1.221,18 | 2.870,43 | 4.091,61 |
| 13.1.7.4 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 397,28 | 2,96 | 11,07 | 14,03 | 1.175,95 | 4.397,88 | 5.573,83 |
| 13.1.8 | | | LAJE ABRIGO DE GÁS | | | | | | | | 439,70 |
| 13.1.8.1 | 101963 ADAPT (7) | Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUSO CONCRETAGEM FCK 30 MPA. | m² | 2,37 | 29,53 | 156,00 | 185,53 | 69,99 | 369,71 | 439,70 |
| 13.1.9 | | | PISO ABRIGO DE GÁS | | | | | | | | 100,66 |
| 13.1.9.1 | 94992 | 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 | 1,2 | 19,43 | 64,46 | 83,89 | 23,32 | 77,34 | 100,66 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS) | | | | | | | | 0,00 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | 112.197,43 |
| 15.1 | | | ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | 2.946,61 |
| 15.1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | | | | 432,01 |
| 15.1.1.1 | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 10,27 | 1,69 | 4,92 | 6,61 | 17,36 | 50,52 | 67,88 |
| 15.1.1.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 10,18 | 22,24 | 13,53 | 35,77 | 226,40 | 137,73 | 364,13 |
| 15.1.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | 2.514,60 |
| 15.1.2.1 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 7,71 | 61,46 | 69,17 | 38,55 | 307,30 | 345,85 |
| 15.1.2.2 | 94705 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 7,36 | 30,14 | 37,50 | 7,36 | 30,14 | 37,50 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--|------|--------|------------------|----------|--------|-----------------|----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.1.2.3 | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 10 | 2,59 | 3,66 | 6,25 | 25,90 | 36,60 | 62,50 |
| 15.1.2.4 | 103993 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 6,14 | 6,35 | 12,49 | 6,14 | 6,35 | 12,49 |
| 15.1.2.5 | 94677 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 5,22 | 15,53 | 20,75 | 5,22 | 15,53 | 20,75 |
| 15.1.2.6 | 94674 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 14 | 3,90 | 5,49 | 9,39 | 54,60 | 76,86 | 131,46 |
| 15.1.2.7 | 94676 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 5,22 | 9,75 | 14,97 | 5,22 | 9,75 | 14,97 |
| 15.1.2.8 | 94661 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 3,48 | 7,52 | 11,00 | 3,48 | 7,52 | 11,00 |
| 15.1.2.9 | 94649 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 30,8 | 3,14 | 10,10 | 13,24 | 96,71 | 311,08 | 407,79 |
| 15.1.2.10 | 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 68,5 | 4,20 | 15,58 | 19,78 | 287,70 | 1.067,23 | 1.354,93 |
| 15.1.2.11 | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 11,23 | 10,57 | 21,80 | 22,46 | 21,14 | 43,60 |
| 15.1.2.12 | 103990 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 6,65 | 29,23 | 35,88 | 13,30 | 58,46 | 71,76 |
| 15.2 | | | ÁGUA FRIA | | | | | | | | 12.721,60 |
| 15.2.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | | | | 1.831,91 |
| 15.2.1.1 | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 62,78 | 5,93 | 2,15 | 8,08 | 372,29 | 134,97 | 507,26 |
| 15.2.1.2 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 62,78 | 13,53 | 7,57 | 21,10 | 849,41 | 475,24 | 1.324,65 |
| 15.2.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | 10.889,69 |
| 15.2.2.1 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6 | 13,68 | 105,84 | 119,52 | 82,08 | 635,04 | 717,12 |
| 15.2.2.2 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 13,49 | 115,62 | 129,11 | 67,45 | 578,10 | 645,55 |
| 15.2.2.3 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 9 | 11,49 | 94,64 | 106,13 | 103,41 | 851,76 | 955,17 |
| 15.2.2.4 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7 | 11,49 | 89,53 | 101,02 | 80,43 | 626,71 | 707,14 |
| 15.2.2.5 | 96652 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2 | 6,78 | 7,51 | 14,29 | 13,56 | 15,02 | 28,58 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------------------|--|------|--------|------------------|----------|-------|-----------------|----------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.2.2.6 | 96648 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 1,8 | 9,62 | 30,00 | 39,62 | 17,32 | 53,99 | 71,31 |
| 15.2.2.7 | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 4,90 | 4,47 | 9,37 | 29,40 | 26,82 | 56,22 |
| 15.2.2.8 | 96652 | ADAPT (2) Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, PPR, DN=32mm x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2 | 6,78 | 26,33 | 33,11 | 13,56 | 52,66 | 66,22 |
| 15.2.2.9 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24 | 4,90 | 3,88 | 8,78 | 117,60 | 93,12 | 210,72 |
| 15.2.2.10 | 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 5,16 | 5,22 | 10,38 | 51,60 | 52,20 | 103,80 |
| 15.2.2.11 | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 12 | 4,85 | 7,87 | 12,72 | 58,20 | 94,44 | 152,64 |
| 15.2.2.12 | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 5,77 | 4,68 | 10,45 | 34,62 | 28,08 | 62,70 |
| 15.2.2.13 | 105234 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 3,42 | 7,56 | 10,98 | 3,42 | 7,56 | 10,98 |
| 15.2.2.14 | 105228 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 3,72 | 9,30 | 13,02 | 3,72 | 9,30 | 13,02 |
| 15.2.2.15 | 89430 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 4,70 | 9,44 | 14,14 | 9,40 | 18,88 | 28,28 |
| 15.2.2.16 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38 | 7,89 | 5,08 | 12,97 | 299,82 | 193,04 | 492,86 |
| 15.2.2.17 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15 | 9,41 | 7,72 | 17,13 | 141,15 | 115,80 | 256,95 |
| 15.2.2.18 | 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 10 | 7,27 | 10,77 | 18,04 | 72,70 | 107,70 | 180,40 |
| 15.2.2.19 | 103956 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 7,74 | 9,43 | 17,17 | 7,74 | 9,43 | 17,17 |
| 15.2.2.20 | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 5,26 | 4,12 | 9,38 | 31,56 | 24,72 | 56,28 |
| 15.2.2.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 6,27 | 6,09 | 12,36 | 18,81 | 18,27 | 37,08 |
| 15.2.2.22 | 94663 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 4,85 | 9,22 | 14,07 | 4,85 | 9,22 | 14,07 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--|------|--------|------------------|----------|-------|-----------------|----------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.2.2.23 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,89 | 8,24 | 7,40 | 15,64 | 106,21 | 95,38 | 201,59 |
| 15.2.2.24 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 51,21 | 19,75 | 12,01 | 31,76 | 1.011,40 | 615,02 | 1.626,42 |
| 15.2.2.25 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 18,53 | 9,83 | 12,80 | 22,63 | 182,15 | 237,18 | 419,33 |
| 15.2.2.26 | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,57 | 23,55 | 18,28 | 41,83 | 272,47 | 211,50 | 483,97 |
| 15.2.2.27 | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 68,6 | 5,86 | 17,58 | 23,44 | 402,00 | 1.205,98 | 1.607,98 |
| 15.2.2.28 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18 | 10,53 | 7,19 | 17,72 | 189,54 | 129,42 | 318,96 |
| 15.2.2.29 | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 11,23 | 10,57 | 21,80 | 22,46 | 21,14 | 43,60 |
| 15.2.2.30 | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 15,90 | 20,23 | 36,13 | 95,40 | 121,38 | 216,78 |
| 15.2.2.31 | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 11,54 | 13,12 | 24,66 | 69,24 | 78,72 | 147,96 |
| 15.2.2.32 | 105189 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4 | 7,80 | 16,47 | 24,27 | 31,20 | 65,88 | 97,08 |
| 15.2.2.33 | 105190 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 10 | 8,21 | 21,22 | 29,43 | 82,10 | 212,20 | 294,30 |
| 15.2.2.34 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 7,36 | 11,61 | 18,97 | 58,88 | 92,88 | 151,76 |
| 15.2.2.35 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22 | 6,81 | 8,84 | 15,65 | 149,82 | 194,48 | 344,30 |
| 15.2.2.36 | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 9,81 | 15,89 | 25,70 | 19,62 | 31,78 | 51,40 |
| 15.3 | | | ÁGUA QUENTE | | | | | | | | 5.760,01 |
| 15.3.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | | | | 697,10 |
| 15.3.1.1 | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 23,89 | 5,93 | 2,15 | 8,08 | 141,67 | 51,36 | 193,03 |
| 15.3.1.2 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 23,89 | 13,53 | 7,57 | 21,10 | 323,23 | 180,84 | 504,07 |
| 15.3.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | 5.062,91 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------------------|---|------|--------|------------------|----------|--------|-----------------|----------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.3.2.1 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 3 | 13,49 | 115,62 | 129,11 | 40,47 | 346,86 | 387,33 |
| 15.3.2.2 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1 | 11,49 | 94,64 | 106,13 | 11,49 | 94,64 | 106,13 |
| 15.3.2.3 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6 | 11,49 | 89,53 | 101,02 | 68,94 | 537,18 | 606,12 |
| 15.3.2.4 | 96639 | ADAPT (2) Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 9,02 | 13,24 | 22,26 | 9,02 | 13,24 | 22,26 |
| 15.3.2.5 | 96639 | ADAPT (3) Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 9,02 | 22,25 | 31,27 | 9,02 | 22,25 | 31,27 |
| 15.3.2.6 | 96637 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 9 | 13,53 | 8,55 | 22,08 | 121,77 | 76,95 | 198,72 |
| 15.3.2.7 | 96652 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 14 | 6,78 | 7,51 | 14,29 | 94,92 | 105,14 | 200,06 |
| 15.3.2.8 | 96652 | ADAPT (2) Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, PPR, DN=32mm x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 6 | 6,78 | 26,33 | 33,11 | 40,68 | 157,98 | 198,66 |
| 15.3.2.9 | 96652 | ADAPT (3) Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, DN=32mm x 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2 | 6,78 | 20,27 | 27,05 | 13,56 | 40,54 | 54,10 |
| 15.3.2.10 | 96656 | SINAPI | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 1 | 4,29 | 4,41 | 8,70 | 4,29 | 4,41 | 8,70 |
| 15.3.2.11 | 96659 | SINAPI | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 1 | 4,52 | 6,63 | 11,15 | 4,52 | 6,63 | 11,15 |
| 15.3.2.12 | 104192 | SINAPI | TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 6 | 12,81 | 25,29 | 38,10 | 76,86 | 151,74 | 228,60 |
| 15.3.2.13 | 96642 | SINAPI | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 6 | 18,04 | 11,07 | 29,11 | 108,24 | 66,42 | 174,66 |
| 15.3.2.14 | 96666 | ADAPT (1) Próprio | TE DE REDUÇÃO, PPR, F/F/F, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 25 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 3 | 9,04 | 13,53 | 22,57 | 27,12 | 40,59 | 67,71 |
| 15.3.2.15 | 96647 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | M | 2,31 | 9,15 | 23,19 | 32,34 | 21,14 | 53,56 | 74,70 |
| 15.3.2.16 | 96636 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | M | 16 | 28,81 | 31,04 | 59,85 | 460,96 | 496,64 | 957,60 |
| 15.3.2.17 | 96729 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | M | 20,9 | 6,60 | 28,79 | 35,39 | 137,94 | 601,71 | 739,65 |
| 15.3.2.18 | 96648 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | M | 7,9 | 9,62 | 30,00 | 39,62 | 76,00 | 236,99 | 312,99 |
| 15.3.2.19 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 6 | 4,90 | 3,88 | 8,78 | 29,40 | 23,28 | 52,68 |
| 15.3.2.20 | 96661 | SINAPI | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 1 | 4,41 | 35,75 | 40,16 | 4,41 | 35,75 | 40,16 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------|---------|---|------|--------|------------------|----------|----------|-----------------|----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.3.2.21 | 96640 ADAPT (1) | Próprio | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 10 | 6,40 | 25,92 | 32,32 | 64,00 | 259,20 | 323,20 |
| 15.3.2.22 | 96660 ADAPT (2) | Próprio | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6 | 4,41 | 40,00 | 44,41 | 26,46 | 240,00 | 266,46 |
| 15.4 | | | RESERVATÓRIOS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | 8.711,07 |
| 15.4.1 | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 3 | 7,84 | 513,53 | 521,37 | 23,52 | 1.540,59 | 1.564,11 |
| 15.4.2 | 102111 ADAPT (4) | Próprio | PRESSURIZADOR, REFERÊNCIA MAX PRESS 20E, 5M3/H, 20MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2 | 139,78 | 3.433,70 | 3.573,48 | 279,56 | 6.867,40 | 7.146,96 |
| 15.5 | | | ESGOTO - CLOACAL | | | | | | | | 32.483,61 |
| 15.5.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 3.714,25 |
| 15.5.1.1 | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | M | 6 | 5,93 | 2,15 | 8,08 | 35,58 | 12,90 | 48,48 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|---|------|--------|------------------|----------|--------|-----------------|----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.5.1.2 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | M | 6 | 13,53 | 7,57 | 21,10 | 81,18 | 45,42 | 126,60 |
| 15.5.1.3 | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | M | 2,4 | 6,84 | 2,50 | 9,34 | 16,42 | 5,99 | 22,41 |
| 15.5.1.4 | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | M | 2,4 | 20,21 | 11,46 | 31,67 | 48,50 | 27,50 | 76,00 |
| 15.5.1.5 | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 07/2021 | m³ | 85,78 | 1,69 | 4,92 | 6,61 | 144,97 | 422,03 | 567,00 |
| 15.5.1.6 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | m³ | 80,34 | 22,24 | 13,53 | 35,77 | 1.786,76 | 1.087,00 | 2.873,76 |
| 15.5.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | 28.769,36 |
| 15.5.2.1 | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | UN | 10 | 329,65 | 370,98 | 700,63 | 3.296,50 | 3.709,80 | 7.006,30 |
| 15.5.2.2 | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | UN | 1 | 459,32 | 516,68 | 976,00 | 459,32 | 516,68 | 976,00 |
| 15.5.2.3 | AGETOP CIVIL 081829 ADAPT (01) | Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=SCM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | m² | 4,24 | 26,33 | 77,89 | 104,22 | 111,64 | 330,25 | 441,89 |
| 15.5.2.4 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 6 | 20,73 | 37,06 | 57,79 | 124,38 | 222,36 | 346,74 |
| 15.5.2.5 | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 7 | 22,00 | 57,49 | 79,49 | 154,00 | 402,43 | 556,43 |
| 15.5.2.6 | 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 6 | 4,59 | 8,30 | 12,89 | 27,54 | 49,80 | 77,34 |
| 15.5.2.7 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 4 | 10,01 | 22,38 | 32,39 | 40,04 | 89,52 | 129,56 |
| 15.5.2.8 | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 16 | 6,60 | 9,77 | 16,37 | 105,60 | 156,32 | 261,92 |
| 15.5.2.9 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 3 | 6,60 | 7,04 | 13,64 | 19,80 | 21,12 | 40,92 |
| 15.5.2.10 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 11 | 7,16 | 11,34 | 18,50 | 78,76 | 124,74 | 203,50 |


| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|---------|---|------|--------|------------------|----------|-------|-----------------|----------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.5.2.11 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 2 | 8,58 | 18,38 | 26,96 | 17,16 | 36,76 | 53,92 |
| 15.5.2.12 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 7 | 10,01 | 21,53 | 31,54 | 70,07 | 150,71 | 220,78 |
| 15.5.2.13 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 34 | 7,16 | 10,60 | 17,76 | 243,44 | 360,40 | 603,84 |
| 15.5.2.14 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 12 | 6,60 | 6,80 | 13,40 | 79,20 | 81,60 | 160,80 |
| 15.5.2.15 | ORSE 1672 ADAPT (3) | Próprio | JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40MM | un | 12 | 14,09 | 11,07 | 25,16 | 169,08 | 132,84 | 301,92 |
| 15.5.2.16 | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 10 | 12,09 | 35,67 | 47,76 | 120,90 | 356,70 | 477,60 |
| 15.5.2.17 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 4 | 13,35 | 43,43 | 56,78 | 53,40 | 173,72 | 227,12 |
| 15.5.2.18 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 2 | 8,79 | 10,40 | 19,19 | 17,58 | 20,80 | 38,38 |
| 15.5.2.19 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 1 | 9,55 | 20,82 | 30,37 | 9,55 | 20,82 | 30,37 |
| 15.5.2.20 | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 50 | 4,39 | 5,42 | 9,81 | 219,50 | 271,00 | 490,50 |
| 15.5.2.21 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 24 | 6,67 | 14,66 | 21,33 | 160,08 | 351,84 | 511,92 |
| 15.5.2.22 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 31 | 4,77 | 6,83 | 11,60 | 147,87 | 211,73 | 359,60 |
| 15.5.2.23 | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 2 | 5,72 | 12,71 | 18,43 | 11,44 | 25,42 | 36,86 |
| 15.5.2.24 | 104353 ADAPT (1) | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | UN | 3 | 10,82 | 24,88 | 35,70 | 32,46 | 74,64 | 107,10 |
| 15.5.2.25 | 89549 ADAPT (2) | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | UN | 2 | 2,68 | 15,48 | 18,16 | 5,36 | 30,96 | 36,32 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|---------|--|------|--------|------------------|----------|-------|-----------------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.5.2.26 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 1 | 12,09 | 33,55 | 45,64 | 12,09 | 33,55 | 45,64 |
| 15.5.2.27 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 6 | 9,55 | 18,43 | 27,98 | 57,30 | 110,58 | 167,88 |
| 15.5.2.28 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 50 | 23,11 | 25,10 | 48,21 | 1.155,50 | 1.255,00 | 2.410,50 |
| 15.5.2.29 | 90695 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 123,1 | 3,22 | 86,53 | 89,75 | 396,38 | 10.651,84 | 11.048,22 |
| 15.5.2.30 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 21,5 | 15,23 | 12,98 | 28,21 | 327,45 | 279,07 | 606,51 |
| 15.5.2.31 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 15,5 | 16,54 | 18,06 | 34,60 | 256,37 | 279,93 | 536,30 |
| 15.5.2.32 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 6 | 19,82 | 22,96 | 42,78 | 118,92 | 137,76 | 256,68 |
| 15.6 | | | ESGOTO - GORDURA | | | | | | | | 1.501,87 |
| 15.6.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 37,36 |
| 15.6.1.1 | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | M | 2 | 6,84 | 2,50 | 9,34 | 13,68 | 5,00 | 18,68 |
| 15.6.1.2 | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | M | 2 | 6,84 | 2,50 | 9,34 | 13,68 | 5,00 | 18,68 |
| 15.6.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | 1.464,51 |
| 15.6.2.1 | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 2 | 6,60 | 9,77 | 16,37 | 13,20 | 19,54 | 32,74 |
| 15.6.2.2 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 4 | 7,16 | 11,34 | 18,50 | 28,64 | 45,36 | 74,00 |
| 15.6.2.3 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 4 | 6,60 | 6,80 | 13,40 | 26,40 | 27,20 | 53,60 |
| 15.6.2.4 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 7 | 7,16 | 10,60 | 17,76 | 50,12 | 74,20 | 124,32 |
| 15.6.2.5 | ORSE 1672 ADAPT (3) | Próprio | JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40MM | un | 2 | 14,09 | 11,07 | 25,16 | 28,18 | 22,14 | 50,32 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
|---|--------|--------|---|------|----------------------------|------------------|----------|--|-----------------|----------|-----------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.6.2.6 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 2 | 9,55 | 20,82 | 30,37 | 19,10 | 41,64 | 60,74 |
| 15.6.2.7 | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 6 | 4,39 | 5,42 | 9,81 | 26,34 | 32,52 | 58,86 |
| 15.6.2.8 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 14 | 4,77 | 6,83 | 11,60 | 66,78 | 95,62 | 162,40 |
| 15.6.2.9 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 1,9 | 15,23 | 12,98 | 28,21 | 28,94 | 24,65 | 53,59 |
| 15.6.2.10 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 11,1 | 16,54 | 18,06 | 34,60 | 183,59 | 200,47 | 384,06 |
| 15.6.2.11 | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 | UN | 2 | 5,62 | 199,32 | 204,94 | 11,24 | 398,64 | 409,88 |
| 15.7 | | | VENTILAÇÃO | | | | | | | | 1.633,11 |
| 15.7.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | | | | 885,81 |
| 15.7.1.1 | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | M | 21,6 | 6,84 | 2,50 | 9,34 | 147,74 | 54,00 | 201,74 |
| 15.7.1.2 | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | M | 21,6 | 20,21 | 11,46 | 31,67 | 436,54 | 247,53 | 684,07 |
| 15.7.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | 747,30 |
| 15.7.2.1 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 6 | 0,58 | 11,07 | 11,65 | 3,48 | 66,42 | 69,90 |
| 15.7.2.2 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 10 | 7,16 | 10,60 | 17,76 | 71,60 | 106,00 | 177,60 |
| 15.7.2.3 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 2 | 9,55 | 18,43 | 27,98 | 19,10 | 36,86 | 55,96 |
| 15.7.2.4 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 30,4 | 2,15 | 12,45 | 14,60 | 65,36 | 378,48 | 443,84 |
| 15.8 | | | DRENO AR CONDICIONADO | | | | | | | | 46.439,55 |
| 15.8.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | | | | 70,03 |
| 15.8.1.1 | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | M | 2,4 | 5,93 | 2,15 | 8,08 | 14,23 | 5,16 | 19,39 |


| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
|---------------|-------------------------------|---------|---|------|--------|------------------|----------|----------|-----------------|----------|------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.8.1.2 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 2,4 | 13,53 | 7,57 | 21,10 | 32,47 | 18,17 | 50,64 |
| 15.8.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | 119,50 |
| 15.8.2.1 | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 4,90 | 4,47 | 9,37 | 9,80 | 8,94 | 18,74 |
| 15.8.2.2 | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 5,68 | 7,40 | 13,08 | 5,68 | 7,40 | 13,08 |
| 15.8.2.3 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 7,89 | 5,08 | 12,97 | 23,67 | 15,24 | 38,91 |
| 15.8.2.4 | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,2 | 5,26 | 4,12 | 9,38 | 27,35 | 21,42 | 48,77 |
| 15.8.3 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | 35.481,10 |
| 15.8.3.1 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 43,16 | 639,08 | 682,24 | 302,12 | 4.473,56 | 4.775,68 |
| 15.8.3.2 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 7 | 4,26 | 40,56 | 44,82 | 29,82 | 283,92 | 313,74 |
| 15.8.3.3 | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 55,19 | 538,46 | 593,65 | 441,52 | 4.307,68 | 4.749,20 |
| 15.8.3.4 | 190012 SBC ADAPT (4) | Próprio | DUCHA DE PAREDE CROMADA, ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 | 102,63 | 184,90 | 287,53 | 615,78 | 1.109,40 | 1.725,18 |
| 15.8.3.5 | 100860 ADAPT (9) | Próprio | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO CROMADO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 16,09 | 348,17 | 364,26 | 16,09 | 348,17 | 364,26 |
| 15.8.3.6 | SUDECAP 10.26.36 ADAPT | Próprio | ACABAMENTO PARA RALO EM GRELHA CROMADA QUADRADA 15 X 15 CM | UN | 14 | 5,19 | 46,62 | 51,81 | 72,66 | 652,68 | 725,34 |
| 15.8.3.7 | 100854 ADAPT (2) | Próprio | TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8 | 23,25 | 131,80 | 155,05 | 186,00 | 1.054,40 | 1.240,40 |
| 15.8.3.8 | 95544 ADAPT (2) | Próprio | CABIDE METÁLICO CROMADO LYN JACKWAL OU SIMILAR, INCLUSO FIXAÇÃO | UN | 17 | 26,24 | 54,12 | 80,36 | 446,08 | 920,04 | 1.366,12 |
| 15.8.3.9 | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 11,39 | 284,23 | 295,62 | 113,90 | 2.842,30 | 2.956,20 |
| 15.8.3.10 | 100859 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 84,06 | 1.348,81 | 1.432,87 | 252,18 | 4.046,43 | 4.298,61 |
| 15.8.3.11 | AGETOP CIVIL 080621 ADAPT (1) | Próprio | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3 | 31,72 | 282,67 | 314,39 | 95,16 | 848,01 | 943,17 |
| 15.8.3.12 | 86914 SINAPI ADAPT (3) | Próprio | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE / JARDIM COM BICO MANGUEIRA | UN | 7 | 5,46 | 51,39 | 56,85 | 38,22 | 359,73 | 397,95 |
| 15.8.3.13 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 14,09 | 91,80 | 105,89 | 98,63 | 642,60 | 741,23 |
| 15.8.3.14 | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 14,09 | 89,62 | 103,71 | 98,63 | 627,34 | 725,97 |


| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |

| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---------|--|------|--------|------------------|----------|----------|-----------------|----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 15.8.3.15 | 86900 ADAPT (21) | Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 19,07 | 1.093,41 | 1.112,48 | 38,14 | 2.186,82 | 2.224,96 |
| 15.8.3.16 | 86911 ADAPT (02) | Próprio | TORNEIRA CROMADA BICA ALTA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 4,19 | 118,75 | 122,94 | 8,38 | 237,50 | 245,88 |
| 15.8.3.17 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6 | 14,09 | 45,33 | 59,42 | 84,54 | 271,98 | 356,52 |
| 15.8.3.18 | ORSE 12208 ADAPT (01) | Próprio | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. | un | 5 | 17,73 | 48,01 | 65,74 | 88,65 | 240,05 | 328,70 |
| 15.8.3.19 | ORSE 1889 ADAPT (01) | Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 3,6 | 67,99 | 459,85 | 527,84 | 244,76 | 1.655,46 | 1.900,22 |
| 15.8.3.20 | 86872 ADAPT (1) | Próprio | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L, DECA OU SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA PLÁSTICA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 | 74,16 | 1.626,43 | 1.700,59 | 222,48 | 4.879,29 | 5.101,77 |
| 15.8.4 | | | BANCADAS | | | | | | | | 10.768,92 |
| 15.8.4.1 | 86889 ADAPT (73) | Próprio | BANCADA EM GRANITO , COM RODAPIA E RODASAIA, 210 x 63CM, INCLUSO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2 | 70,40 | 2.156,63 | 2.227,03 | 140,80 | 4.313,26 | 4.454,06 |
| 15.8.4.2 | 86889 ADAPT (15) | Próprio | BANCADA DE GRANITO ARABESCO PARA LAVATÓRIO,0,85 X 0,50 M COM RODAPIA E RODASAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3 | 35,25 | 825,46 | 860,71 | 105,75 | 2.476,38 | 2.582,13 |
| 15.8.4.3 | 86889 ADAPT (72) | Próprio | BANCADA EM GRANITO , COM RODAPIA E RODASAIA, 210 x 63CM, INCLUSO ABERTURA PARA ENCAIXE DE 5 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 70,40 | 3.662,33 | 3.732,73 | 70,40 | 3.662,33 | 3.732,73 |
| 16 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | 93.626,70 |
| 16.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 93.626,70 |
| 16.1.1 | | | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | | | | 2.640,70 |
| 16.1.1.1 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 8,47 | 6,42 | 14,89 | 8,47 | 6,42 | 14,89 |
| 16.1.1.2 | 91941 ADAPT (1) | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 63 | 7,68 | 7,39 | 15,07 | 483,84 | 465,57 | 949,41 |
| 16.1.1.3 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 59 | 11,76 | 15,86 | 27,62 | 693,84 | 935,74 | 1.629,58 |
| 16.1.1.4 | 91906 ADAPT (1) | Próprio | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 13,29 | 11,27 | 24,56 | 13,29 | 11,27 | 24,56 |
| 16.1.1.5 | ORSE 9924 ADAPT (1) | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 0,50 | 1,00 | 1,50 |
| 16.1.1.6 | ORSE 344 ADAPT (1) | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4 | 0,50 | 4,69 | 5,19 | 2,00 | 18,76 | 20,76 |
| 16.1.2 | | | ACESSÓRIOS DE USO GERAL | | | | | | | | 734,83 |
| 16.1.2.1 | C10050 - CRO 5 | Próprio | ACESSÓRIOS USO GERAL | CJ | 1 | 0,00 | 734,83 | 734,83 | 0,00 | 734,83 | 734,83 |
| 16.1.3 | | | CABO UNIPOLAR COBRE | | | | | | | | 29.669,85 |


| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
|-----------|-----------------------|---------|---|------|--------|------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 16.1.3.1 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 274,5 | 3,69 | 44,96 | 48,65 | 1.012,91 | 12.341,52 | 13.354,42 |
| 16.1.3.2 | 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | M | 51,7 | 0,08 | 12,78 | 12,86 | 4,14 | 660,72 | 664,86 |
| 16.1.3.3 | 92979 ADAPT (1) | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 153,2 | 0,47 | 13,46 | 13,93 | 72,00 | 2.062,07 | 2.134,07 |
| 16.1.3.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 816,8 | 1,53 | 4,17 | 5,70 | 1.249,70 | 3.406,06 | 4.655,76 |
| 16.1.3.5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 1011,5 | 2,06 | 6,70 | 8,76 | 2.083,69 | 6.777,05 | 8.860,74 |
| 16.1.4 | | | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL | | | | | | | | 8.570,53 |
| 16.1.4.1 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA | M | 351,1 | 12,12 | 11,57 | 23,69 | 4.255,33 | 4.062,22 | 8.317,55 |
| 16.1.4.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 14,7 | 7,89 | 9,32 | 17,21 | 115,98 | 137,00 | 252,98 |
| 16.1.5 | | | ELETROCALHA | | | | | | | | 4.763,53 |
| 16.1.5.1 | SBC 063447 ADAPT (01) | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22 COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 69,5 | 25,49 | 43,05 | 68,54 | 1.771,56 | 2.991,98 | 4.763,53 |
| 16.1.6 | | | MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO | | | | | | | | 28.760,32 |
| 16.1.6.1 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 3 | 8,06 | 47,16 | 55,22 | 24,18 | 141,48 | 165,66 |
| 16.1.6.2 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | 3 | 13,15 | 67,95 | 81,10 | 39,45 | 203,85 | 243,30 |
| 16.1.6.3 | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | UN | 1 | 1,92 | 6,62 | 8,54 | 1,92 | 6,62 | 8,54 |
| 16.1.6.4 | ORSE 2945 ADAPT (1) | Próprio | POSTE DE CONCRETO DT) 12/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1 | 173,42 | 3.053,04 | 3.226,46 | 173,42 | 3.053,04 | 3.226,46 |
| 16.1.6.5 | ORSE 326 ADAPT (1) | Próprio | TRANSFORMADOR DE 45 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 661,96 | 14.940,06 | 15.602,02 | 661,96 | 14.940,06 | 15.602,02 |
| 16.1.6.6 | 102110 | SINAPI | SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | UN | 1 | 23,51 | 127,19 | 150,70 | 23,51 | 127,19 | 150,70 |
| 16.1.6.7 | 72254 ADAPT | Próprio | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 20 | 16,42 | 74,44 | 90,86 | 328,40 | 1.488,80 | 1.817,20 |
| 16.1.6.8 | 11774 ADAPT (02) | Próprio | MURETA DE ALVENARIA 1,30 X 2,00M PARA POSTE - ENTRADA DE ENERGIA | un | 1 | 802,68 | 1.006,14 | 1.808,82 | 802,68 | 1.006,14 | 1.808,82 |
| 16.1.6.9 | 101882 ADAPT (3) | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR 120X80X25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 38,16 | 1.297,97 | 1.336,13 | 38,16 | 1.297,97 | 1.336,13 |
| 16.1.6.10 | 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 | 55 | 3,55 | 7,71 | 11,26 | 195,25 | 424,05 | 619,30 |
| 16.1.6.11 | 91864 ADAPT (1) | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 1 | 7,36 | 16,34 | 23,70 | 7,36 | 16,34 | 23,70 |


| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|---|------|--------|------------------|----------|--------|-----------------|----------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 16.1.6.12 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 1 | 6,83 | 30,42 | 37,25 | 6,83 | 30,42 | 37,25 |
| 16.1.6.13 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 3 | 9,37 | 10,61 | 19,98 | 28,11 | 31,83 | 59,94 |
| 16.1.6.14 | 97889 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020 | UN | 3 | 410,43 | 429,53 | 839,96 | 1.231,29 | 1.288,59 | 2.519,88 |
| 16.1.6.15 | AGETOP CIVIL 081829 ADAPT (01) | Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | m² | 3 | 26,33 | 77,89 | 104,22 | 78,99 | 233,67 | 312,66 |
| 16.1.6.16 | 93673 ADAPT (03) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 30,10 | 568,98 | 599,08 | 30,10 | 568,98 | 599,08 |
| 16.1.6.17 | 93673 ADAPT (12) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 30,08 | 199,60 | 229,68 | 30,08 | 199,60 | 229,68 |
| 16.1.7 | | | QD1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | 1.392,97 |
| 16.1.7.1 | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 112,51 | 564,58 | 677,09 | 112,51 | 564,58 | 677,09 |
| 16.1.7.2 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 10,16 | 78,12 | 88,28 | 10,16 | 78,12 | 88,28 |
| 16.1.7.3 | 93673 ADAPT (12) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 30,08 | 199,60 | 229,68 | 30,08 | 199,60 | 229,68 |
| 16.1.7.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 5 | 1,87 | 11,77 | 13,64 | 9,35 | 58,85 | 68,20 |
| 16.1.7.5 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 3 | 1,87 | 11,77 | 13,64 | 5,61 | 35,31 | 40,92 |
| 16.1.7.6 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2 | 2,47 | 12,32 | 14,79 | 4,94 | 24,64 | 29,58 |
| 16.1.7.7 | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 6,77 | 62,54 | 69,31 | 6,77 | 62,54 | 69,31 |
| 16.1.7.8 | ORSE 8077 ADAPT (1). | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR | un | 1 | 31,79 | 158,12 | 189,91 | 31,79 | 158,12 | 189,91 |
| 16.1.8 | | | QD2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | 962,47 |
| 16.1.8.1 | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 112,51 | 564,58 | 677,09 | 112,51 | 564,58 | 677,09 |
| 16.1.8.2 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 10,16 | 78,12 | 88,28 | 10,16 | 78,12 | 88,28 |
| 16.1.8.3 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4 | 1,87 | 11,77 | 13,64 | 7,48 | 47,08 | 54,56 |
| 16.1.8.4 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 1,87 | 11,77 | 13,64 | 1,87 | 11,77 | 13,64 |
| 16.1.8.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 3,74 | 60,71 | 64,45 | 3,74 | 60,71 | 64,45 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |


APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO


| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
|-----------|--------------------------|---------|---|------|--------|------------------|----------|--------|-----------------|----------|-----------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 16.1.8.6 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1 | 3,74 | 60,71 | 64,45 | 3,74 | 60,71 | 64,45 |
| 16.1.9 | | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | | 3.525,62 |
| 16.1.9.1 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 11 | 19,07 | 18,70 | 37,77 | 209,77 | 205,70 | 415,47 |
| 16.1.9.2 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 3 | 28,08 | 29,04 | 57,12 | 84,24 | 87,12 | 171,36 |
| 16.1.9.3 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 1 | 37,09 | 39,39 | 76,48 | 37,09 | 39,39 | 76,48 |
| 16.1.9.4 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 37 | 19,60 | 19,85 | 39,45 | 725,20 | 734,45 | 1.459,65 |
| 16.1.9.5 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 13 | 37,09 | 34,53 | 71,62 | 482,17 | 448,89 | 931,06 |
| 16.1.9.6 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 10 | 23,57 | 23,59 | 47,16 | 235,70 | 235,90 | 471,60 |
| 16.1.10 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | 12.256,79 |
| 16.1.10.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 6 | 6,56 | 16,78 | 23,34 | 39,36 | 100,68 | 140,04 |
| 16.1.10.2 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 3 | 28,08 | 29,04 | 57,12 | 84,24 | 87,12 | 171,36 |
| 16.1.10.3 | SBC 060193 ADAPT (7) | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 40x40CM - 42W - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4 | 50,98 | 106,18 | 157,16 | 203,92 | 424,72 | 628,64 |
| 16.1.10.4 | 97586 ADAPT (9) | Próprio | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W-20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 44 | 16,40 | 131,60 | 148,00 | 721,60 | 5.790,40 | 6.512,00 |
| 16.1.10.5 | C40033 - CROS ADAPT (1) | Próprio | POSTE DE AÇO CONICO GALVANIZADO, CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=3 M, INCLUSIVE LUMINARIA LED 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5 | 188,18 | 772,77 | 960,95 | 940,90 | 3.863,85 | 4.804,75 |
| 16.1.11 | | | BOMBEAMENTO | | | | | | | | 349,09 |
| 16.1.11.1 | SETOP ED-49507 ADAPT (1) | Próprio | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV, 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 159,03 | 190,06 | 349,09 | 159,03 | 190,06 | 349,09 |
| 17 | | | INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | | | | | | | 39.385,87 |
| 17.1 | | | SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | 2.369,48 |
| 17.1.1 | FDE 16.85.085 ADAPT (1) | Próprio | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm² 0,6/1KV | M | 13 | 1,20 | 6,71 | 7,91 | 15,60 | 87,23 | 102,83 |
| 17.1.2 | ORSE 11506 ADAPT (01) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/4" | m | 13 | 9,91 | 5,55 | 15,46 | 128,83 | 72,15 | 200,98 |
| 17.1.3 | ORSE 11507 ADAPT (01) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=3/8" | m | 18 | 9,91 | 6,11 | 16,02 | 178,38 | 109,98 | 288,36 |
| 17.1.4 | 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 13 | 2,45 | 25,74 | 28,19 | 31,85 | 334,62 | 366,47 |
| 17.1.5 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 18 | 2,95 | 42,40 | 45,35 | 53,10 | 763,20 | 816,30 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
|---|-------------------------------|---------|---|------|--------|----------------------------|----------|--------|--|----------|-----------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 17.1.6 | FDE 16.85.084 ADAPT (1) | Próprio | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x2,5 mm² 0,6/1KV | M | 6 | 1,20 | 9,90 | 11,10 | 7,20 | 59,40 | 66,60 |
| 17.1.7 | ORSE 9837 ADAPT (1) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=5/8" | m | 6 | 9,91 | 5,97 | 15,88 | 59,46 | 35,82 | 95,28 |
| 17.1.8 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 6 | 3,95 | 68,16 | 72,11 | 23,70 | 408,96 | 432,66 |
| 17.2 | | | SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | 1.161,42 |
| 17.2.1 | SUDECAP 10.90.04 ADAPT (2) | Próprio | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3 | 8,83 | 157,27 | 166,10 | 26,49 | 471,81 | 498,30 |
| 17.2.2 | ORSE 12888 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | un | 3 | 4,17 | 19,46 | 23,63 | 12,51 | 58,38 | 70,89 |
| 17.2.3 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 6 | 6,56 | 16,78 | 23,34 | 39,36 | 100,68 | 140,04 |
| 17.2.4 | 055035 SBC ADAPT (1) | Próprio | PLACA RETANGULAR FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA FUNDO VERDE 40x20cm - MENSAGEM "SAIDA" (S12) OU SIMBOLO COM SETA | UN | 5 | 6,03 | 31,00 | 37,03 | 30,15 | 155,00 | 185,15 |
| 17.2.5 | ORSE 12884 ADAPT (2) | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2 | un | 4 | 4,17 | 26,58 | 30,75 | 16,68 | 106,32 | 123,00 |
| 17.2.6 | AGETOP CIVIL 091046 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | un | 2 | 2,11 | 62,29 | 64,40 | 4,22 | 124,58 | 128,80 |
| 17.2.7 | 12138 ORSE ADAPT (2) | Próprio | PLACA QUADRADA FOTOLUMINESCENTE BRANCA FAIXA VERMELHA PICTOGRAMA PRETO "PROIBIDO FUMAR" (P1) 15 x 15 cm | Un | 1 | 4,17 | 11,07 | 15,24 | 4,17 | 11,07 | 15,24 |
| 17.3 | | | GLP | | | | | | | | 12.501,25 |
| 17.3.1 | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | M | 6 | 15,12 | 58,98 | 74,10 | 90,72 | 353,88 | 444,60 |
| 17.3.2 | 103832 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | 3 | 16,84 | 15,86 | 32,70 | 50,52 | 47,58 | 98,10 |
| 17.3.3 | 103818 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | 5 | 6,07 | 18,13 | 24,20 | 30,35 | 90,65 | 121,00 |
| 17.3.4 | 103805 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | 2 | 12,62 | 11,63 | 24,25 | 25,24 | 23,26 | 48,50 |
| 17.3.5 | SEINFRA C0510 ADAPT (1) | Próprio | BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | UN | 2 | 5,19 | 6,56 | 11,75 | 10,38 | 13,12 | 23,50 |
| 17.3.6 | 95248 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 4 | 3,73 | 54,01 | 57,74 | 14,92 | 216,04 | 230,96 |
| 17.3.7 | 100808 | SINAPI | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | M | 3 | 17,57 | 23,16 | 40,73 | 52,71 | 69,48 | 122,19 |
| 17.3.8 | 100807 | SINAPI | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | M | 15 | 14,89 | 15,65 | 30,54 | 223,35 | 234,75 | 458,10 |


| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |

| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|------|--------|------------------|----------|----------|-----------------|----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 17.3.9 | 96827 | SINAPI | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 2 | 8,47 | 14,20 | 22,67 | 16,94 | 28,40 | 45,34 |
| 17.3.10 | 96849 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 3 | 7,08 | 12,53 | 19,61 | 21,24 | 37,59 | 58,83 |
| 17.3.11 | 96852 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 2 | 8,39 | 16,36 | 24,75 | 16,78 | 32,72 | 49,50 |
| 17.3.12 | 96869 | SINAPI | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 2 | 11,20 | 23,51 | 34,71 | 22,40 | 47,02 | 69,42 |
| 17.3.13 | 96868 | SINAPI | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 2 | 9,45 | 13,91 | 23,36 | 18,90 | 27,82 | 46,72 |
| 17.3.14 | 96814 | SINAPI | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 2 | 7,40 | 11,66 | 19,06 | 14,80 | 23,32 | 38,12 |
| 17.3.15 | 96808 | SINAPI | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 2 | 9,06 | 11,56 | 20,62 | 18,12 | 23,12 | 41,24 |
| 17.3.16 | CPOS 47.20.100 ADAPT (1) | Próprio | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora | UN | 1 | 37,28 | 344,37 | 381,65 | 37,28 | 344,37 | 381,65 |
| 17.3.17 | CPOS 47.20.120 ADAPT (1) | Próprio | Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora | UN | 2 | 26,00 | 115,50 | 141,50 | 52,00 | 231,00 | 283,00 |
| 17.3.18 | AGETOP CIVIL 091041 ADAPT (1) | Próprio | CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | Un | 2 | 14,56 | 33,39 | 47,95 | 29,12 | 66,78 | 95,90 |
| 17.3.19 | SCO AP 30.05.0101 ADAPT (1) | Próprio | BOTIJÃO DE GÁS ENGARRAFADO (GLP), CAPACIDADE PARA 45KG, INCLUSIVE O VASILHAME E O GÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 2 | 7,55 | 913,55 | 921,10 | 15,10 | 1.827,10 | 1.842,20 |
| 17.3.20 | 190019 SBC ADAPT (5) | Próprio | AQUECEDOR DE AGUA DE PASSAGEM A GAS GLP 30L/MIN | UN | 2 | 128,92 | 3.872,27 | 4.001,19 | 257,84 | 7.744,54 | 8.002,38 |
| 17.4 | | | INSTALAÇÕES DE LÓGICA | | | | | | | | 23.353,72 |
| 17.4.1 | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO - METÁLICO | | | | | | | | 12.856,16 |
| 17.4.1.1 | ORSE 11230 ADAPT (5) | Próprio | PATCH CORD CATEGORIA 6 - 0,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 48 | 10,59 | 9,51 | 20,10 | 508,32 | 456,48 | 964,80 |
| 17.4.1.2 | 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2 | 273,48 | 849,95 | 1.123,43 | 546,96 | 1.699,90 | 2.246,86 |
| 17.4.1.3 | 12791 ORSE ADAPT (1) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP | UN | 1 | 53,01 | 4.466,09 | 4.519,10 | 53,01 | 4.466,09 | 4.519,10 |
| 17.4.1.4 | 059564 SBC ADPT (17) | Próprio | CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO | M | 48 | 6,09 | 20,50 | 26,59 | 292,32 | 984,00 | 1.276,32 |
| 17.4.1.5 | 97892 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 2 | 225,86 | 242,52 | 468,38 | 451,72 | 485,04 | 936,76 |
| 17.4.1.6 | SBC 063817 ADAPT (1) | Próprio | CONECTOR - BLOCO – PLUGUE - 110 IDC - 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 74 | 1,64 | 32,28 | 33,92 | 121,36 | 2.388,72 | 2.510,08 |
| 17.4.1.7 | AGETOP CIVIL 071026 ADAPT (1) | Próprio | CONECTOR MACHO RJ45 CAT. 6 | UN | 48 | 2,64 | 5,74 | 8,38 | 126,72 | 275,52 | 402,24 |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
|---|--------------------------------|---------|---|------|--------|----------------------------|----------|--------|--|-----------|------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 17.4.2 | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO - RACK | | | | | | | | 682,27 |
| 17.4.2.1 | CPOS/CDHU 66.20.150 ADAPT (01) | Próprio | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U | UN | 2 | 11,26 | 28,04 | 39,30 | 22,52 | 56,08 | 78,60 |
| 17.4.2.2 | SETOP (CAB-RACK-010) ADAPT (1) | Próprio | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) | UN | 1 | 7,60 | 168,39 | 175,99 | 7,60 | 168,39 | 175,99 |
| 17.4.2.3 | 11417 ADAPT (1) | Próprio | BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE | UN | 1 | 10,59 | 417,09 | 427,68 | 10,59 | 417,09 | 427,68 |
| 17.4.3 | | | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | | | | 3.974,04 |
| 17.4.3.1 | 91941 SINAPI | | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 8,84 | 8,33 | 17,17 | 17,68 | 16,66 | 34,34 |
| 17.4.3.2 | CPOS 69.03.310 ADAPT | Próprio | CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS | UN | 11 | 21,20 | 179,58 | 200,78 | 233,20 | 1.975,38 | 2.208,58 |
| 17.4.3.3 | 83446 ADAPT (1) | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 6 | 143,27 | 145,25 | 288,52 | 859,62 | 871,50 | 1.731,12 |
| 17.4.4 | | | ACESSÓRIOS USO GERAL | | | | | | | | 27,31 |
| 17.4.4.1 | C10049 - CRO 5 | Próprio | ACESSÓRIOS USO GERAL | CJ | 1 | 0,00 | 27,31 | 27,31 | 0,00 | 27,31 | 27,31 |
| 17.4.5 | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO | | | | | | | | 3.801,32 |
| 17.4.5.1 | SBC 059436 ADAPT (01) | Próprio | CABO UTP CAT. 6 | M | 300,5 | 1,53 | 11,12 | 12,65 | 459,77 | 3.341,56 | 3.801,32 |
| 17.4.6 | | | DISPOSITIVO DE CABEAMENTO - EMBUTIR | | | | | | | | 146,88 |
| 17.4.6.1 | CPOS 40.20.330 ADAPT (1) | Próprio | PLACA 2X4, COM 2 MODULOS TOMADA DE LÓGICA RJ-45 PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2 | 25,38 | 48,06 | 73,44 | 50,76 | 96,12 | 146,88 |
| 17.4.7 | | | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL | | | | | | | | 434,68 |
| 17.4.7.1 | 91868 SINAPI | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 19,2 | 6,03 | 13,18 | 19,21 | 115,78 | 253,05 | 368,83 |
| 17.4.7.2 | 91850 SINAPI | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5 | 5,45 | 7,72 | 13,17 | 27,25 | 38,60 | 65,85 |
| 17.4.8 | | | PERFILADOS LISOS | | | | | | | | 436,71 |
| 17.4.8.1 | CPOS CDHU 38.07.340 ADAPT (2) | Próprio | PERFILADO LISO 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 7,9 | 13,24 | 42,04 | 55,28 | 104,60 | 332,11 | 436,71 |
| 17.4.9 | | | RACK | | | | | | | | 994,35 |
| 17.4.9.1 | AGESUL 2501000130 ADAPT (1) | Próprio | MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 54,37 | 939,98 | 994,35 | 54,37 | 939,98 | 994,35 |
| 18 | | | PAREDES/ PAINÉIS | | | | | | | | 131.533,37 |
| 18.1 | | | PAREDE INTERNA | | | | | | | | 40.660,10 |
| 18.1.1 | 103332 SINAPI | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 238,96 | 89,26 | 65,43 | 154,69 | 21.329,57 | 15.635,15 | 36.964,72 |


| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |


| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------------------|--|------|---------|------------------|----------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 18.1.2 | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 16,45 | 94,99 | 85,08 | 180,07 | 1.562,59 | 1.399,56 | 2.962,15 |
| 18.1.3 | 93201 | ADAPT (2) Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. | M | 81,2 | 5,44 | 3,59 | 9,03 | 441,73 | 291,50 | 733,23 |
| 18.2 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | 43.566,46 |
| 18.2.1 | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 237,74 | 94,99 | 85,08 | 180,07 | 22.582,92 | 20.226,92 | 42.809,84 |
| 18.2.2 | 93201 | ADAPT (2) Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. | M | 83,79 | 5,44 | 3,59 | 9,03 | 455,82 | 300,80 | 756,62 |
| 18.3 | | | VERGA E CONTRAVERGA | | | | | | | | 11.600,66 |
| 18.3.1 | 93186 | ADAPT (1) Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | M | 17,4 | 29,22 | 94,46 | 123,68 | 508,43 | 1.643,60 | 2.152,03 |
| 18.3.2 | 93196 | ADAPT (1) Próprio | CCONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | M | 17,4 | 29,22 | 91,89 | 121,11 | 508,43 | 1.598,88 | 2.107,31 |
| 18.3.3 | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 34,2 | 33,01 | 62,41 | 95,42 | 1.128,94 | 2.134,42 | 3.263,36 |
| 18.3.4 | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 34,2 | 20,59 | 48,71 | 69,30 | 704,18 | 1.665,88 | 2.370,06 |
| 18.3.5 | 93189 | ADAPT (1) Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. | M | 5,2 | 30,33 | 110,12 | 140,45 | 157,72 | 572,62 | 730,34 |
| 18.3.6 | 93188 | ADAPT (1) Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | M | 8,6 | 27,50 | 86,17 | 113,67 | 236,50 | 741,06 | 977,56 |
| 18.4 | | | DIVISÓRIA SANITÁRIAS | | | | | | | | 35.238,26 |
| 18.4.1 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 34,19 | 133,04 | 897,62 | 1.030,66 | 4.548,64 | 30.689,62 | 35.238,26 |
| 18.5 | | | PAREDE CENTRAL DE GÁS | | | | | | | | 467,89 |
| 18.5.1 | 103336 | ADAPT (1) Próprio | ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO ESTRUTURAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | m² | 4,86 | 39,04 | 56,92 | 95,96 | 189,73 | 276,63 | 466,36 |
| 18.5.2 | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | m³ | 0,00124 | 476,50 | 762,36 | 1.238,86 | 0,59 | 0,94 | 1,53 |
| 19 | | | COBERTURA | | | | | | | | 89.029,33 |
| 19.1 | | | ESTRUTURA | | | | | | | | 26.504,66 |
| 19.1.1 | 100378 | ADAPT (2) Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS03 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. | KG | 1068,1 | 2,23 | 9,52 | 11,75 | 2.381,86 | 10.168,31 | 12.550,17 |
| 19.1.2 | 100377 | ADAPT (1) Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS02 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. | KG | 452,26 | 2,29 | 10,09 | 12,38 | 1.035,68 | 4.563,29 | 5.598,97 |


| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------|--|------|---------|------------------|----------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 19.1.3 | 100378 ADAPT (3) | Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS01 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. | KG | 707,58 | 2,23 | 9,56 | 11,79 | 1.577,90 | 6.764,46 | 8.342,36 |
| 19.1.4 | FDE 16.14.055 ADAPT (1) | Próprio | CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO. | m³ | 0,02 | 207,06 | 451,05 | 658,11 | 4,14 | 9,02 | 13,16 |
| 19.2 | | | TELHAMENTO | | | | | | | | 62.524,67 |
| 19.2.1 | 94207 ADAPT (02) | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO | m² | 431,88 | 6,78 | 68,79 | 75,57 | 2.928,15 | 29.709,02 | 32.637,17 |
| 19.2.2 | 104314 ADAPT (7) | Próprio | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - TERÇAS: TR01 ATÉ TR10 - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | KG | 2085,89 | 1,88 | 9,07 | 10,95 | 3.921,47 | 18.919,02 | 22.840,49 |
| 19.2.3 | 104314 ADAPT (8) | Próprio | TRAVAMENTO DE AÇO PARA TESOURAS - TV01, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | KG | 217,73 | 1,88 | 8,62 | 10,50 | 409,33 | 1.876,83 | 2.286,16 |
| 19.2.4 | 104314 ADAPT (9) | Próprio | TRAVAMENTO DE AÇO PARA TESOURAS - TV02, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | KG | 440,82 | 1,88 | 8,92 | 10,80 | 828,74 | 3.932,11 | 4.760,85 |
| 20 | | | IIMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 16.284,21 |
| 20.1 | | | IIMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES PISOS E PAREDES | | | | | | | | 6.059,76 |
| 20.1.1 | 98557 SINAPI | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 127,26 | 14,83 | 31,51 | 46,34 | 1.887,27 | 4.009,95 | 5.897,22 |
| 20.1.2 | 98558 SINAPI | | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | UN | 14 | 4,69 | 6,92 | 11,61 | 65,66 | 96,88 | 162,54 |
| 20.2 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DE FUNDAÇÕES | | | | | | | | 10.224,45 |
| 20.2.1 | 98557 SINAPI | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 220,64 | 14,83 | 31,51 | 46,34 | 3.272,09 | 6.952,36 | 10.224,45 |
| 21 | | | ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS | | | | | | | | 96.666,07 |
| 21.1 | | | JANELA | | | | | | | | 55.640,48 |
| 21.1.1 | 94569 ADAPT (22) | Próprio | J1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 200X120CM, 4FLS, COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 24 | 175,14 | 980,71 | 1.155,85 | 4.203,36 | 23.537,04 | 27.740,40 |
| 21.1.2 | 94569 ADAPT (24) | Próprio | J2 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 180X120CM, 4FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 10,8 | 175,14 | 980,71 | 1.155,85 | 1.891,51 | 10.591,67 | 12.483,18 |
| 21.1.3 | 94569 ADAPT (25) | Próprio | J3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 100X120CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 1,2 | 175,14 | 980,71 | 1.155,85 | 210,17 | 1.176,85 | 1.387,02 |
| 21.1.4 | 94569 ADAPT (27) | Próprio | J4 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 80X60CM, 1FL COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 6,24 | 175,14 | 980,71 | 1.155,85 | 1.092,87 | 6.119,63 | 7.212,50 |
| 21.1.5 | 94569 ADAPT (23) | Próprio | J5 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 80X120CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 0,96 | 185,82 | 990,62 | 1.176,44 | 178,39 | 950,99 | 1.129,38 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
|--|-------------------------|---------|--|------|--------|----------------------------|----------|----------|--|----------|-----------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais BANCOS DE DADOS: IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 21.1.6 | 94569 ADAPT (26) | Próprio | J6 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60X200CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 1,2 | 175,14 | 980,71 | 1.155,85 | 210,17 | 1.176,85 | 1.387,02 |
| 21.1.7 | 94569 ADAPT (20) | Próprio | J7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS MINI-BOREAL, E= 4MM , COMPLETA, INCLUINDO GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, CONTRAMARCO E PINTURA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 1 | 239,61 | 2.525,20 | 2.764,81 | 239,61 | 2.525,20 | 2.764,81 |
| 21.1.8 | 100674 ADAPT (4) | Próprio | J8 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, 80X100CM COM VIDRO, INCLUSO CONTRAMARCO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 0,8 | 139,40 | 667,52 | 806,92 | 111,52 | 534,01 | 645,53 |
| 21.1.9 | 100674 ADAPT (6) | Próprio | J9 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, 40X50CM COM VIDRO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSO CONTRAMARCO E PINTURA EPÓXI BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 0,8 | 179,54 | 933,77 | 1.113,31 | 143,63 | 747,01 | 890,64 |
| 21.2 | | | PORTAS | | | | | | | | 37.860,66 |
| 21.2.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | 21.326,33 |
| 21.2.1.1 | 100683 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 6 | 365,66 | 1.131,63 | 1.497,29 | 2.193,96 | 6.789,78 | 8.983,74 |
| 21.2.1.2 | 100687 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 2 | 340,45 | 1.050,70 | 1.391,15 | 680,90 | 2.101,40 | 2.782,30 |
| 21.2.1.3 | 90849 ADAPT (2) | Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM - 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2 | 731,32 | 2.156,36 | 2.887,68 | 1.462,64 | 4.312,72 | 5.775,36 |
| 21.2.1.4 | 100683 ADAPT (8) | Próprio | KIT DE PORTA (P3) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E GRADE DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 507,49 | 3.277,44 | 3.784,93 | 507,49 | 3.277,44 | 3.784,93 |
| 21.2.2 | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | | | | 9.223,58 |
| 21.2.2.1 | 102185 ADAPT (8) | Próprio | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 140X210 CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSO CONJ. DE FERRAGENS, MOLA HIDRAULICA E PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 338,82 | 3.454,72 | 3.793,54 | 338,82 | 3.454,72 | 3.793,54 |
| 21.2.2.2 | SBC 190466 - ADAPT (10) | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8 MM, ACABAMENTO JATEADO (MINI BOREAL), DIMENSOES 0,70 x 1,80 m, PARA BOX DE CHUVEIRO, INCLUSIVE FERRAGENS E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 7 | 137,84 | 637,88 | 775,72 | 964,88 | 4.465,16 | 5.430,04 |
| 21.2.3 | | | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | 5.071,45 |
| 21.2.3.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m² | 4,5 | 19,67 | 1.107,32 | 1.126,99 | 88,52 | 4.982,94 | 5.071,45 |
| 21.2.4 | | | PORTAS DO ABRIGO DE GÁS | | | | | | | | 1.185,81 |
| 21.2.4.1 | SIURB 080306 ADAPT (1) | Próprio | PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 2,52 | 61,79 | 408,77 | 470,56 | 155,71 | 1.030,10 | 1.185,81 |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
|---|---------------------|---------|---|------|--------|----------------------------|----------|----------|--|-----------|------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 21.2.5 | | | ALÇAPÃO | | | | | | | | 1.053,49 |
| 21.2.5.1 | 100683 ADAPT (9) | Próprio | ALÇAPÃO - TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 0,64 | 100,90 | 1.545,18 | 1.646,08 | 64,58 | 988,91 | 1.053,49 |
| 21.3 | | | REQUADRO E PEITORIL | | | | | | | | 1.200,28 |
| 21.3.1 | 98689 ADAPT (02) | Próprio | PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM PINGADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9,4 | 23,95 | 103,74 | 127,69 | 225,13 | 975,15 | 1.200,28 |
| 21.4 | | | COMPLEMENTOS | | | | | | | | 1.964,65 |
| 21.4.1 | 102188 ADAPT (1) | Próprio | MOLA HIDRAULICA AÉREA PARA PORTA. | UN | 2 | 91,12 | 212,64 | 303,76 | 182,24 | 425,28 | 607,52 |
| 21.4.2 | C2031 SEINFRA ADAPT | Próprio | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | UN | 2 | 8,99 | 36,36 | 45,35 | 17,98 | 72,72 | 90,70 |
| 21.4.3 | 73916/002 ADAPT (3) | Próprio | PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 25X8CM BORDA POLIDA | UN | 10 | 4,17 | 87,65 | 91,82 | 41,70 | 876,50 | 918,20 |
| 21.4.4 | 95547 ADAPT (9) | Próprio | CLAVICULÁRIO PARA 24 CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 52,48 | 295,75 | 348,23 | 52,48 | 295,75 | 348,23 |
| 22 | | | REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS | | | | | | | | 139.051,52 |
| 22.1 | | | FORROS | | | | | | | | 31.365,37 |
| 22.1.1 | 96114 ADAPT (5) | Próprio | FORRO EM DRYWALL, COM PERFIL TABICA PARA ASPECTO DE FORRO FLUTUANTE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 246,37 | 16,94 | 63,14 | 80,08 | 4.173,51 | 15.555,79 | 19.729,30 |
| 22.1.2 | 88494 SINAPI | | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | m² | 246,37 | 18,35 | 11,37 | 29,72 | 4.520,89 | 2.801,22 | 7.322,11 |
| 22.1.3 | 96485 SINAPI | | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS | m² | 56,23 | 17,99 | 58,73 | 76,72 | 1.011,58 | 3.302,38 | 4.313,96 |
| 22.2 | | | PAREDE INTERNA | | | | | | | | 77.754,11 |
| 22.2.1 | 87879 SINAPI | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | m² | 750,57 | 2,96 | 2,81 | 5,77 | 2.221,69 | 2.109,09 | 4.330,78 |
| 22.2.2 | 87529 SINAPI | | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024 | m² | 448,72 | 22,54 | 22,59 | 45,13 | 10.114,15 | 10.136,58 | 20.250,73 |
| 22.2.3 | 88497 SINAPI | | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | m² | 448,72 | 13,11 | 11,94 | 25,05 | 5.882,72 | 5.357,71 | 11.240,43 |
| 22.2.4 | 87531 SINAPI | | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024 | m² | 303 | 21,25 | 22,09 | 43,34 | 6.438,75 | 6.693,27 | 13.132,02 |
| 22.2.5 | 87273 ADAPT (1) | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | m² | 303 | 26,90 | 68,15 | 95,05 | 8.150,70 | 20.649,45 | 28.800,15 |
| 22.3 | | | PAREDE EXTERNA | | | | | | | | 20.857,65 |
| 22.3.1 | 87894 SINAPI | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | 238,07 | 5,51 | 3,79 | 9,30 | 1.311,77 | 902,28 | 2.214,05 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
|---|----------------------|---------|--|------|--------|----------------------------|----------|--------|--|-----------|------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 22.3.2 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024 | m² | 238,07 | 22,54 | 22,59 | 45,13 | 5.366,10 | 5.377,99 | 10.744,09 |
| 22.3.3 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | m² | 238,07 | 13,11 | 11,94 | 25,05 | 3.121,10 | 2.842,55 | 5.963,65 |
| 22.3.4 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | m² | 77,28 | 13,11 | 11,94 | 25,05 | 1.013,14 | 922,72 | 1.935,86 |
| 22.4 | | | LAJE BEIRAL | | | | | | | | 9.074,39 |
| 22.4.1 | 87886 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 91,2 | 5,95 | 12,83 | 18,78 | 542,64 | 1.170,09 | 1.712,73 |
| 22.4.2 | 90409 ADAPT (1) | Próprio | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | m² | 91,2 | 29,50 | 21,50 | 51,00 | 2.690,40 | 1.960,80 | 4.651,20 |
| 22.4.3 | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | m² | 91,2 | 18,35 | 11,37 | 29,72 | 1.673,52 | 1.036,94 | 2.710,46 |
| 23 | | | PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS | | | | | | | | 106.606,02 |
| 23.1 | | | CONTRAPISO (TÉRREO) | | | | | | | | 35.394,02 |
| 23.1.1 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024 | m³ | 16,6 | 73,38 | 149,22 | 222,60 | 1.218,11 | 2.477,05 | 3.695,16 |
| 23.1.2 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | m² | 332 | 0,51 | 2,25 | 2,76 | 169,32 | 747,00 | 916,32 |
| 23.1.3 | SBC 040122 ADAPT (1) | Próprio | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m) | m² | 332 | 1,96 | 8,28 | 10,24 | 650,72 | 2.748,96 | 3.399,68 |
| 23.1.4 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | m³ | 16,6 | 20,72 | 558,05 | 578,77 | 343,95 | 9.263,63 | 9.607,58 |
| 23.1.5 | 94438 ADAPT (1) | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. | m² | 332 | 20,11 | 33,43 | 53,54 | 6.676,52 | 11.098,76 | 17.775,28 |
| 23.2 | | | PISO INTERNO | | | | | | | | 65.364,87 |
| 23.2.1 | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE | m² | 199,72 | 18,77 | 92,93 | 111,70 | 3.748,74 | 18.559,98 | 22.308,72 |
| 23.2.2 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE | m² | 61,34 | 27,91 | 97,40 | 125,31 | 1.712,00 | 5.974,51 | 7.686,51 |
| 23.2.3 | C4115 - CROS | Próprio | PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO VINÍLICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA | M² | 37 | 65,18 | 325,91 | 391,09 | 2.411,66 | 12.058,67 | 14.470,33 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
|--------|---------------------------|---------|---|------|--------|------------------|----------|----------|-----------------|----------|-----------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 23.2.4 | C4125 - CROS | Próprio | RAMPA MODULAR METÁLICA 600X1000X70MM - (A INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA ESTÁ INCLUSO NO ITEM DO PISO ELEVADO). | UN | 5 | 0,00 | 1.235,00 | 1.235,00 | 0,00 | 6.175,00 | 6.175,00 |
| 23.2.5 | C4126 - CROS | Próprio | FRETE - PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM | UN | 1 | 0,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 0,00 | 5.000,00 | 5.000,00 |
| 23.2.6 | 101727 | SINAPI | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | m² | 41,97 | 5,06 | 160,06 | 165,12 | 212,37 | 6.717,71 | 6.930,08 |
| 23.2.7 | 88650 ADAPT (15) | Próprio | RODAPÉ CERÂMICO DE 5CM DE ALTURA COM PORCELANATO, ELIANE, LINHA MUNARI CIMENTO AC OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III. REJUNTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 102,28 | 3,13 | 7,37 | 10,50 | 320,14 | 753,80 | 1.073,94 |
| 23.2.8 | 98688 | SINAPI | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 27,45 | 2,70 | 59,97 | 62,67 | 74,12 | 1.646,18 | 1.720,29 |
| 23.3 | | | SOLEIRAS | | | | | | | | 5.847,13 |
| 23.3.1 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 0,9 | 37,77 | 115,96 | 153,73 | 33,99 | 104,36 | 138,35 |
| 23.3.2 | 98689 ADAPT (16) | Próprio | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,08 | 23,95 | 82,58 | 106,53 | 25,87 | 89,18 | 115,05 |
| 23.3.3 | SETOP - PEI-GRA-005 ADAPT | Próprio | - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | m² | 6,63 | 60,89 | 782,81 | 843,70 | 403,70 | 5.190,03 | 5.593,73 |
| 24 | | | PINTURAS | | | | | | | | 26.477,09 |
| 24.1 | | | PAREDES E ESTRUTURAS EXTERNAS | | | | | | | | 6.420,52 |
| 24.1.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 315,35 | 2,41 | 2,57 | 4,98 | 759,99 | 810,45 | 1.570,44 |
| 24.1.2 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 315,35 | 5,92 | 9,46 | 15,38 | 1.866,87 | 2.983,21 | 4.850,08 |
| 24.2 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | | | | 9.643,71 |
| 24.2.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 473,66 | 2,41 | 2,57 | 4,98 | 1.141,52 | 1.217,30 | 2.358,82 |
| 24.2.2 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 473,66 | 5,92 | 9,46 | 15,38 | 2.804,07 | 4.480,82 | 7.284,89 |
| 24.3 | | | LAJE DA MARQUISE/BEIRAL | | | | | | | | 2.285,47 |
| 24.3.1 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 91,2 | 3,36 | 2,99 | 6,35 | 306,43 | 272,69 | 579,12 |
| 24.3.2 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 91,2 | 8,24 | 10,47 | 18,71 | 751,49 | 954,86 | 1.706,35 |
| 24.4 | | | FORRO DE GESSO | | | | | | | | 6.174,02 |
| 24.4.1 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 246,37 | 3,36 | 2,99 | 6,35 | 827,80 | 736,64 | 1.564,44 |
| 24.4.2 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 246,37 | 8,24 | 10,47 | 18,71 | 2.030,09 | 2.579,49 | 4.609,58 |
| 24.5 | | | PINTURAS PARA PORTAS | | | | | | | | 1.953,37 |
| 24.5.1 | 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 40,32 | 13,85 | 13,55 | 27,40 | 558,43 | 546,33 | 1.104,76 |
| 24.5.2 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 37,8 | 11,17 | 11,28 | 22,45 | 422,23 | 426,38 | 848,61 |
| 25 | | | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | | | | 0,00 |


| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | CUSTOS UNITÁRIOS | | | CUSTOS PARCIAIS | | |
|--------|--------|--------|--|-------|--------|------------------|----------|--------|-----------------|-----------|-----------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | TOTAL |
| 26 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 18.381,27 |
| 26.1 | | | PASSEIO DE CONCRETO | | | | | | | | 18.381,27 |
| 26.1.1 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024 | m³ | 9,01 | 73,38 | 149,22 | 222,60 | 661,15 | 1.344,47 | 2.005,62 |
| 26.1.2 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 180,19 | 0,13 | 0,93 | 1,06 | 23,42 | 167,58 | 191,00 |
| 26.1.3 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | m² | 180,19 | 0,51 | 2,25 | 2,76 | 91,90 | 405,42 | 497,32 |
| 26.1.4 | 94992 | 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 | 180,19 | 19,43 | 64,46 | 83,89 | 3.501,09 | 11.615,04 | 15.116,13 |
| 26.1.5 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 | m² | 180,19 | 0,92 | 2,25 | 3,17 | 165,77 | 405,43 | 571,20 |
| 27 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | 11.387,02 |
| 27.1 | | | PAISAGISMO | | | | | | | | 11.387,02 |
| 27.1.1 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022 | m² | 746,69 | 3,50 | 11,75 | 15,25 | 2.613,42 | 8.773,61 | 11.387,02 |

Totais -> 508.344,36 1.016.348,28 1.524.692,64

Total sem BDI 1.524.692,64
Total do BDI 325.826,81
Total Geral 1.850.519,45

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| 1 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS | | | | | | 6.120,06 |
| 1.1 | | | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | | | | | | 393,98 |
| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C34511 - CRO5 | Próprio | ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 285,59 | 285,59 | |
| Insumo | IP0126 | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00. | Taxas | UN | 1,0000000 | 285,59 | 285,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 285,59 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C34510 - CRO5 | Próprio | ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 108,39 | 108,39 | |
| Insumo | IP6000 | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00. | Serviços | UN | 1,0000000 | 108,39 | 108,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 108,39 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| 1.2 | | | PROJETOS | | | | | | 5.726,08 |
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CP0029 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA E COMPLEMENTARES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,0000000 | 7,49 | 7,49 | |
| Composição Auxiliar | CP0011 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 | |
| Composição Auxiliar | CP0022 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" INSTALAÇÕES PREDIAIS | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,0000000 | 1,78 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | CP0028 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" DE CLIMATIZAÇÃO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,0000000 | 2,10 | 2,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,07 |
| | | | | | | Quant. => | 332,00 | Preço Total => | 2.486,68 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------|--|-------------------------------------|----------|------------|------------|----------------|----------|
| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C34016 - CRO5 | Próprio | PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 3.239,40 | 3.239,40 | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 20,0000000 | 161,97 | 3.239,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 3.066,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3.066,80 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 3.239,40 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|------------|
| 2 | | | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | | | | | 179.379,00 |
| 2.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 179.379,00 |
| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C32001 - 2 - CRO5 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 1.793,79 | 1.793,79 | |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|--------|----------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3150000 | 48,62 | 15,31 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2400000 | 161,97 | 524,78 |
| Composição Auxiliar | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,0900000 | 13.930,10 | 1.253,70 |
| MO sem LS => | | | | 1.615,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.615,45 |
| | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 179.379,00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------|---------|---|-------------------------------------|-------|----------------|--------------|-----------|
| | | | | | | | | |
| 3 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 12.648,26 |
| 3.1 | | | DESTINAÇÃO DE RESÍDUO | | | | | 4.641,20 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | IOPES 030304 ADAPT (1) | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CACAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M³ | 1,0000000 | 116,03 | 116,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6300000 | 31,41 | 19,78 |
| Insumo | 070114 | IOPES | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL | Material | m³ | 1,0000000 | 96,25 | 96,25 |
| MO sem LS => | | | | 13,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,16 |
| | | | | Quant. => | 40,00 | Preço Total => | 4.641,20 | |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|---------|---|--------------------------|-------|----------------|--------------|----------|
| | | | | | | | | |
| 3.2 | | | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | 5.190,18 |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SETOP ED-49546 ADAPT (1) | Próprio | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 112,83 | 112,83 |
| Insumo | MATED-11066 | SETOP | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | un | 1,0000000 | 112,83 | 112,83 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Quant. => | 46,00 | Preço Total => | 5.190,18 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| | | | | | | | | |
| 3.3 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | 1.739,68 |
| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9537 ADAPT (02) | Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 31,41 | 4,39 |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 17,15 | 0,86 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | |

MO sem LS =>2,92LS =>0,00MO com LS =>2,92


Quant. =>332,00Preço Total =>1.739,68

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|
| | | | | | | | | |
| 3.4 | | | MANUAL DE USO | | | | | 265,60 |
| 3.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SETOP CO-27377 ADAPT (2) | Próprio | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS ÁREA ATÉ 1.000 M2 | CO- | m² | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 161,97 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Quant. => | | 332,00 | Preço Total => | |
| | | | | | | | | 265,60 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------|---|-------------------------------------|--|------|-----------|------------|----------------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| 3.5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 811,60 | |
| 3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73916/002 | Próprio | PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 25X8CM BORDA POLIDA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 91,82 | 91,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 | |
| Insumo | 00011955 | SINAPI | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | | UN | 2,0000000 | 4,35 | 8,70 | |
| Insumo | 00010851 | SINAPI | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | Material | | UN | 1,0000000 | 76,84 | 76,84 | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 |
| | | | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 642,74 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|-------|
| | | | | | | | | | |
| 3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 84121 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO 12 X 12 CM SANITARIO FEMININO/MASCULINO AUTOADESIVA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 | |
| Insumo | IP3050 | Próprio | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO 12 X 12 CM SANITARIO FEMININO/MASCULINO AUTOADESIVA | Material | UN | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | | 40,06 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|---------|--|-----|----|-----------|-------|-------|
| 3.5.3 | | | | | | | | |
| Composição | AGETOP CIVIL 091046 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | 910 | un | 1,0000000 | 64,40 | 64,40 |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0083000 | 39,62 | 0,32 | |
| Insumo | H725 | AGETOP CIVIL | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | Material | un | 1,0000000 | 61,37 | 61,37 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | 128,80 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|---------|---|--------------------------------------|--------|------------|----------------|--------------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 4 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 0,00 | |
| 5 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.230,40 | |
| 5.1 | | | ANDAIMES | | | | | 1.230,40 | |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C10052 - CRO 5 | Próprio | ANDAIMES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 1.230,40 | 1.230,40 | |
| Composição Auxiliar | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 28,8000000 | 36,50 | 1.051,20 | |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS | Equipamento | MXMES | 6,4000000 | 28,00 | 179,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 746,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 746,78 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | | 1.230,40 |


| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------------------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| 6 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) | | | | | 5.663,90 |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99059 | ADAPT (01) Próprio | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 57,56 | 57,56 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,0168000 | 38,35 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7125000 | 39,50 | 28,14 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0046000 | 528,91 | 2,43 |
| Composição Auxiliar | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 | Locação de Obras | UN | 1,5000000 | 2,88 | 4,32 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0039000 | 39,57 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3563000 | 32,70 | 11,65 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 8,26 | 4,54 |
| Insumo | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 5,14 | 2,12 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 15,16 | 1,68 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|--------------|-------|----------------|----------|--------------------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 2,55 | 1,90 |
| | | | | MO sem LS => | 33,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 33,09 |
| | | | | Quant. => | 98,40 | Preço Total => | 5.663,90 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------|---|-------------------------------------|-------|----------------|------------|--------------------|
| 6.2 | | | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | 0,00 |
| 7 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 62.535,69 |
| 7.1 | | | SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO | | | | | 22.033,69 |
| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPOS 02.08.050 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M² | 1,0000000 | 223,79 | 223,79 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 34,76 | 9,73 |
| Composição Auxiliar | 88311 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3150000 | 40,80 | 12,85 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 39,50 | 31,60 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 32,70 | 29,75 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,1750000 | 30,18 | 5,28 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 14,90 | 2,24 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1500000 | 7,31 | 8,41 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses | Material | m² | 1,0000000 | 123,95 | 123,95 |
| | | | | MO sem LS => | 59,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => 59,14 |
| | | | | Quant. => | 2,88 | Preço Total => | 644,51 | |


| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98458 (01) | ADAPT | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA E = 10mm. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 77,72 | 77,72 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2042000 | 32,70 | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0015000 | 528,91 | 0,79 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6127000 | 39,50 | 24,20 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0191000 | 38,35 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0044000 | 39,57 | 0,17 |
| Insumo | 00001346 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM | Material | m² | 0,4339000 | 44,57 | 19,34 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0428000 | 14,90 | 0,64 |
| Insumo | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 5,14 | 6,31 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 11,17 | 18,90 |
| MO sem LS => | | | | | 23,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => 23,37 |
| | | | | | | Quant. => | 114,41 | Preço Total => 8.891,94 |


| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------------|
| Composição | 98458 ADAPT (03) | Próprio | TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO, ALTURA 2,20 M | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 52,78 | 52,78 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0191000 | 38,35 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2042000 | 32,70 | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4127000 | 39,50 | 16,30 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0015000 | 528,91 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0044000 | 39,57 | 0,17 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0428000 | 14,90 | 0,64 |
| Insumo | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 5,14 | 6,31 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 11,17 | 18,90 |
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material | m² | 1,0500380 | 2,19 | 2,30 |
| MO sem LS => | | | | | 17,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,52 |
| | | | | | | Quant. => | 236,78 | Preço Total => 12.497,24 |


| | | | | | | | | |
|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|-----------|
| 7.2 | | | INSTALAÇÃO CANTEIRO | | | | | 30.759,53 |
|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|-----------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|------------|--|---|--------------------------|-----------|------------|----------|----------|
| Composição | 93212 | ADAPT (01) | PRÓPRIO | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 1.093,25 | 1.093,25 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,1566000 | 17,60 | 2,75 | |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | M | 0,1631000 | 28,21 | 4,60 | |
| Composição Auxiliar | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 0,0696000 | 24,50 | 1,70 | |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0522000 | 81,10 | 4,23 | |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | UN | 0,0174000 | 31,44 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | m² | 0,7679000 | 45,34 | 34,81 | |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M | 1,0442000 | 8,76 | 9,14 | |
| Composição Auxiliar | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | | m² | 0,0956000 | 171,59 | 16,40 | |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 2,4442000 | 15,38 | 37,59 | |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO | Louças e Metais | UN | 0,0522000 | 293,45 | 15,31 | |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,0830000 | 76,31 | 6,33 | |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,2612000 | 103,92 | 27,14 | |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1011000 | 120,25 | 12,15 | |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM. COM COM PINTURA ANTICORROSIVA. SEM ACABAMENTO. COM FERRAGENS. | Esquadrias - Janelas | m² | 0,0905000 | 728,12 | 65,89 | |
| Composição Auxiliar | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 0,1305000 | 15,67 | 2,04 | |
| Composição Auxiliar | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 0,0261000 | 19,98 | 0,52 | |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0522000 | 26,44 | 1,38 | |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,4081000 | 123,53 | 50,41 | |
| Composição Auxiliar | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022 | Chapisco | m² | 0,7679000 | 9,59 | 7,36 | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,0722000 | 21,10 | 1,52 | |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 0,0064000 | 22,93 | 0,14 | |
| Composição Auxiliar | 91882 | SINAPI | LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 0,0348000 | 14,91 | 0,51 | |
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,2235000 | 34,60 | 7,73 | |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div>  | | |
|---|--------|--------|---|---|----|-----------|---|-------|--|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | | |
| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,1740000 | 13,40 | 2,33 | |
| Composição Auxiliar | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0174000 | 17,76 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 0,1740000 | 187,65 | 32,65 | |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 0,0174000 | 180,98 | 3,14 | |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,3566000 | 50,41 | 68,38 | |
| Composição Auxiliar | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 12,34 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 0,0522000 | 668,37 | 34,88 | |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 0,0348000 | 553,28 | 19,25 | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,0279000 | 124,25 | 3,46 | |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Esquadrias - Portas | UN | 0,0174000 | 57,12 | 0,99 | |
| Composição Auxiliar | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | | UN | 0,0522000 | 129,24 | 6,74 | |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,0722000 | 11,45 | 0,82 | |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,3566000 | 38,34 | 52,01 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,4612000 | 13,05 | 6,01 | |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | PS ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,3307000 | 13,30 | 4,39 | |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0174000 | 27,98 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. | Chapisco | m² | 0,1681000 | 13,01 | 2,18 | |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 0,4675000 | 119,30 | 55,77 | |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 0,0072000 | 35,77 | 0,25 | |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,0470000 | 48,21 | 2,26 | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 0,1392000 | 24,19 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | M | 0,2611000 | 19,88 | 5,19 | |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 0,0696000 | 166,89 | 11,61 | |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 1,3328000 | 43,60 | 58,11 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|----------|-------|
| Composição Auxiliar | 97586 | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Instalações para Canteiros de Obras | UN | 0,1392000 | 175,97 | 24,49 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | m² | 0,1297000 | 91,25 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0174000 | 76,48 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,4699000 | 5,70 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 39,45 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0696000 | 25,13 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0,3 M. AF 12/2020 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0522000 | 205,11 | 10,70 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Caixas Enterradas | m² | 0,3182000 | 161,27 | 51,31 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,2530000 | 3,97 | 4,97 |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e PISO - PISOS | m² | 0,4628000 | 56,88 | 26,32 |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 02/2026 | Massa Única Interna | m² | 0,1894000 | 36,51 | 6,91 |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS | Pisos | m² | 0,5134000 | 42,96 | 22,05 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | Rasgos e Fixações | M | 0,1827000 | 4,86 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | Alvenarias Diversas | m³ | 0,0286000 | 1.101,29 | 31,49 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0696000 | 55,87 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3007000 | 200,86 | 60,39 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0174000 | 20,29 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 0,1044000 | 32,84 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Esquadrias - Portas | UN | 0,0348000 | 459,66 | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0522000 | 46,85 | 2,44 |
| Insumo | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Massa Única Externa | m² | 0,1681000 | 75,56 | 12,70 |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE | Material | UN | 0,0447618 | 287,57 | 12,87 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | CJ | 0,0348000 | 68,99 | 2,40 |
| | | | | Material | UN | 0,0348000 | 42,80 | 1,49 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |


| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|--|--------------|--------|-----------|--------|--------------------------|
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,0348000 | 24,50 | 0,85 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 0,9762000 | 76,73 | 74,90 |
| Insumo | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,0174000 | 19,08 | 0,33 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 0,0174000 | 269,86 | 4,70 |
| Insumo | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | Material | UN | 0,0174000 | 766,23 | 13,33 |
| | | | | MO sem LS => | 320,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => 320,86 |
| | | | | | | Quant. => | 14,91 | Preço Total => 16.300,35 |

| 7.2.2 | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 93584 | ADAPT (1) | Próprio | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 972,49 | 972,49 |
| 91852 | SINAPI | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Lastro | M | 0,0662000 | 12,52 | 0,82 |
| 95240 | SINAPI | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 0,0093000 | 22,93 | 0,21 |
| 98442 | SINAPI | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5911000 | 200,86 | 118,72 |
| 92543 | SINAPI | | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,7192000 | 38,34 | 65,91 |
| 93358 | SINAPI | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,0404000 | 124,25 | 5,01 |
| 98446 | SINAPI | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,6255000 | 161,27 | 100,87 |
| 91173 | SINAPI | | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA | Rasgos e Fixações | M | 0,1722000 | 4,86 | 0,83 |
| 98441 | SINAPI | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,5136000 | 103,92 | 53,37 |
| 92023 | SINAPI | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Esquadrias - Janelas | UN | 0,0662000 | 64,29 | 4,25 |
| 94559 | SINAPI | | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 | Pintura Interna | m² | 0,0662000 | 728,12 | 48,20 |
| 88489 | SINAPI | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | m² | 5,0649000 | 15,38 | 77,89 |
| 95805 | SINAPI | | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,1325000 | 31,44 | 4,16 |
| 91862 | SINAPI | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Esquadrias - Janelas | M | 0,1325000 | 13,30 | 1,76 |
| 91870 | SINAPI | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 0,1722000 | 17,60 | 3,03 |
| 94210 | SINAPI | | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,7192000 | 50,41 | 86,66 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | | | |


| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 1,5110000 | 43,60 | 65,87 | |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 0,1530000 | 1.126,99 | 172,42 | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,6755000 | 3,97 | 2,68 | |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 0,0417000 | 1.101,29 | 45,92 | |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,8023000 | 123,53 | 99,10 | |
| Composição Auxiliar | 97586 | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0662000 | 175,97 | 11,64 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA | Rasgos e Fixações | M | 0,1325000 | 13,05 | 1,72 | |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 0,0106000 | 35,77 | 0,37 | |
| Insumo | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 0,0662000 | 16,37 | 1,08 | |
| MO sem LS => | | | | | 251,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 251,07 |
| | | | | | Quant. => | 7,26 | Preço Total => | 7.060,27 | |


| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93583 | ADAPT (1) Próprio | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 542,30 | 542,30 |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações para Canteiros de Obras | UN | 0,2899000 | 60,40 | 17,50 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | m² | 0,1176000 | 161,27 | 18,96 |
| Composição Auxiliar | 97586 | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 0,1932000 | 175,97 | 33,99 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | M | 0,4831000 | 19,88 | 9,60 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,3865000 | 31,44 | 12,15 |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 0,0966000 | 81,10 | 7,83 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 0,0966000 | 180,98 | 17,48 |
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0,3 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 0,0966000 | 205,11 | 19,81 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1508000 | 123,53 | 18,62 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,0966000 | 103,92 | 10,03 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|--|--|--------|-----------|--------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Estrutura e Trama para Cobertura | M | 0,4251000 | 13,30 | 5,65 | |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Telhamento para Cobertura | m² | 1,9256000 | 38,34 | 73,82 | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Telhamento para Cobertura | M | 2,0870000 | 5,70 | 11,89 | |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Rasgos e Fixações | m² | 1,9256000 | 50,41 | 97,06 | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Rasgos e Fixações | M | 1,0821000 | 3,97 | 4,29 | |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M | 0,4638000 | 4,86 | 2,25 | |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1111000 | 200,86 | 22,31 | |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruotores | UN | 0,0966000 | 64,29 | 6,21 | |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Interruotores Lastro | m² | 1,9256000 | 43,60 | 83,95 | |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Pintura Interna | m² | 0,4761000 | 15,38 | 7,32 | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Escavação de Valas | m³ | 0,0078000 | 124,25 | 0,96 | |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Rasgos e Fixações | M | 0,4638000 | 17,60 | 8,16 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Rasgos e Fixações | M | 0,4251000 | 13,05 | 5,54 | |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,2899000 | 32,84 | 9,52 | |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,0966000 | 190,38 | 18,39 | |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 0,0966000 | 196,87 | 19,02 | |
| MO sem LS => | | | | | 137,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 137,34 |
| | | | | | | Quant. => | 7,26 | Preço Total => | 3.937,09 |

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93582 | ADAPT | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 317,89 | 317,89 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1532000 | 123,53 | 18,92 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Escavação de Valas | M | 0,9334000 | 3,97 | 3,70 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,0013000 | 124,25 | 0,16 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
|--|-----------------|---|---|----------------------------|-----------|--------|--|---------------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | |
| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 92001 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 0,0331000 | 41,59 | 1,37 | |
| Composição Auxiliar | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Caixas Enterradas | UN | 0,0331000 | 81,10 | 2,68 | |
| Composição Auxiliar | 97886 SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,2467000 | 38,34 | 47,79 | |
| Composição Auxiliar | 92543 SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,0981000 | 103,92 | 10,19 | |
| Composição Auxiliar | 98441 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,9472000 | 5,70 | 5,39 | |
| Composição Auxiliar | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Rasgos e Fixações | M | 0,2219000 | 17,60 | 3,90 | |
| Composição Auxiliar | 91870 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | | M | 0,2219000 | 13,05 | 2,89 | |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 | Pintura Interna | m² | 0,4837000 | 15,38 | 7,43 | |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M | 0,3397000 | 13,30 | 4,51 | |
| Composição Auxiliar | 91862 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | | m² | 0,1129000 | 200,86 | 22,67 | |
| Composição Auxiliar | 98442 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | Lastro | m² | 1,2467000 | 43,60 | 54,35 | |
| Composição Auxiliar | 95241 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 0,1325000 | 175,97 | 23,31 | |
| Composição Auxiliar | 97586 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | M | 0,1656000 | 19,88 | 3,29 | |
| Composição Auxiliar | 92981 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | | UN | 0,0166000 | 57,12 | 0,94 | |
| Composição Auxiliar | 91959 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 0,0166000 | 180,98 | 3,00 | |
| Composição Auxiliar | 101876 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,2467000 | 50,41 | 62,84 | |
| Composição Auxiliar | 94210 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1195000 | 161,27 | 19,27 | |
| Composição Auxiliar | 98446 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0662000 | 31,44 | 2,08 | |
| Composição Auxiliar | 95805 SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 0,0331000 | 39,45 | 1,30 | |
| Composição Auxiliar | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | | UN | 0,0828000 | 32,84 | 2,71 | |
| Composição Auxiliar | 101891 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Material | UN | 0,0166000 | 196,87 | 3,27 | |
| Insumo | 00010886 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | | UN | 0,0166000 | 190,38 | 3,16 | |
| Insumo | 00010891 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | | UN | | | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 82,63 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> 82,63 |


| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |
| REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | |
|--------------|--------|-------|----------------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 407,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 407,36 |
| Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 2.897,86 | |

| 7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|--------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 102623 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 925,81 | 925,81 | |
| Composição Auxiliar | 94491 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 69,50 | 69,50 | |
| Composição Auxiliar | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 3,0000000 | 6,19 | 18,57 | |
| Composição Auxiliar | 94688 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Hidráulicas - Reservação e | UN | 1,0000000 | 8,52 | 8,52 | |
| Composição Auxiliar | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 2,0000000 | 7,14 | 14,28 | |
| Composição Auxiliar | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 521,37 | 521,37 | |
| Composição Auxiliar | 94692 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 | |
| Composição Auxiliar | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 3,0000000 | 21,90 | 65,70 | |
| Composição Auxiliar | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 44,00 | 44,00 | |
| Composição Auxiliar | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 2,0000000 | 34,85 | 69,70 | |
| Composição Auxiliar | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,8000000 | 7,46 | 13,42 | |
| Composição Auxiliar | 94705 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 37,50 | 37,50 | |
| Composição Auxiliar | 102595 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 | |
| Composição Auxiliar | 94676 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 | |
| Composição Auxiliar | 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 0,9500000 | 19,78 | 18,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 109,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,54 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 925,81 |


| 7.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | SETOP IIO-LIG-015 ADAPT (1) | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 1,0000000 | 1.020,52 | 1.020,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 39,62 | 79,24 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|----------------|----------|---------------------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 32,70 | 130,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 31,41 | 125,64 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 40,19 | 80,38 |
| Insumo | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O, | Material | UN | 1,0000000 | 145,58 | 145,58 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 24,0000000 | 15,20 | 364,80 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 24,0000000 | 3,92 | 94,08 |
| | | | | MO sem LS => | 291,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => 291,82 |
| | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 1.020,52 | |

| 7.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|----------------|------------|--------------------|
| Composição | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | 203,31 | 203,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5265000 | 32,70 | 49,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5265000 | 39,62 | 60,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0910000 | 87,17 | 7,93 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,69 | 1,38 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 2,9905000 | 3,92 | 11,72 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 2,0000000 | 0,84 | 1,68 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1681000 | 2,06 | 0,35 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,00 | 4,00 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 0,9444000 | 14,57 | 13,76 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0729000 | 76,94 | 5,61 |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 36,87 | 36,87 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,71 | 9,42 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 79,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 79,40 |
| | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 203,31 | |


| 7.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | 184,45 | 184,45 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5343000 | 39,62 | 21,16 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5343000 | 32,70 | 17,47 | |
| Insumo | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, | Material | UN | 1,0000000 | 145,58 | 145,58 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,78 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | | 184,45 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------|---------|--|--------------------------------------|------|---------------|----------------|--------------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 7.4 | | | OPERAÇÃO DO CANTEIRO | | | | | 4.510,52 | |
| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C10051 - CRO 5 | Próprio | OPERAÇÃO DO CANTEIRO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 4.510,52 | 4.510,52 | |
| Insumo | 00044480 | SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | Franquia | m³ | 118,0000000 | 16,46 | 1.942,28 | |
| Insumo | 00014250 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | Franquia | KWH | 2.952,0000000 | 0,87 | 2.568,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | | 4.510,52 |

| 8 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 1.053,96 |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|----------|
| 8.1 | | | REGULARIZAÇÃO | | | | | 1.053,96 |
| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimacões | m² | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025195 | 163,53 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 70,35 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086152 | 31,41 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 288,60 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010702 | 330,89 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 119,12 | 0,99 |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|--|--|------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0075450 | 86,57 | 0,65 | |
| | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,92 |
| | | | Quant. => | | 332,48 | Preço Total => | | 1.053,96 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| 9 | | | DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS | | | | | 0,00 | |
| 10 | | | ESCORAMENTO EM VALAS | | | | | 0,00 | |
| 11 | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | | | | | 0,00 | |
| 12 | | | LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE | | | | | 0,00 | |
| 13 | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 375.435,47 | |
| 13.1 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 375.435,47 | |
| 13.1.1 | | | ESTACAS | | | | | 66.527,02 | |
| 13.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90883 ADAPT (3) | Próprio | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 78,20 | 78,20 | |
| Composição Auxiliar | 74010/001 | SINAPI | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0855000 | 2,48 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 95967 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0624000 | 213,65 | 13,33 | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0279000 | 180,56 | 5,03 | |
| Composição Auxiliar | 95292 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0257000 | 4,58 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0345000 | 411,22 | 14,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443000 | 31,41 | 4,53 | |
| Insumo | 00038406 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0802000 | 508,86 | 40,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,02 |
| | | | | | Quant. => | 576,00 | Preço Total => | 45.043,20 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 13.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | Arrasamento de Estacas | UN | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 | |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1627000 | 3,46 | 0,56 | |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2003000 | 1,00 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3630000 | 31,41 | 11,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,58 |
| | | | | Quant. => | | 72,00 | Preço Total => | | 875,52 |

| 13.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 95584 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS | Armação de Estacas | KG | 1,0000000 | 15,95 | 15,95 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1040000 | 39,91 | 4,15 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0208000 | 33,04 | 0,68 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,50 | 0,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,51 |
| | | | | | | Quant. => | 79,18 | Preço Total => | 1.262,92 |

| 13.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 95577 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 1,00000000 | 11,29 | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0306000 | 39,91 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0061000 | 33,04 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,00000000 | 9,21 | 9,21 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,50 | 0,55 |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 13.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 47,98 | 47,98 | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 442,29 | 30,51 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3390500 | 40,19 | 13,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1226500 | 31,41 | 3,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,06 |
| | | | | | Quant. => | 32,40 | Preço Total => | 1.554,55 | |

| 13.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, | m² | 1,0000000 | 168,59 | 168,59 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5960000 | 39,50 | 63,04 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0410000 | 39,57 | 1,62 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 32,70 | 21,45 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1630000 | 38,35 | 6,25 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2840000 | 11,17 | 47,85 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 6,49 | 0,11 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5040000 | 7,31 | 18,30 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,4260000 | 2,55 | 8,74 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0420000 | 16,98 | 0,71 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 18,71 | 0,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 67,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 67,33 |
| | | | | | Quant. => | 83,16 | Preço Total => | 14.019,94 | |

| 13.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 666,66 | 666,66 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0750000 | 0,50 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 31,41 | 15,73 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 1,26 | 0,11 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 40,19 | 13,42 | |
| Insuno | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM | Material | m³ | 1,2300000 | 518,19 | 637,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,33 |
| | | | | | Quant. => | 17,82 | Preço Total => | 11.879,88 | |

| 13.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 24,85 | 24,85 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 33,04 | 3,20 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 39,91 | 10,05 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,45 |
| | | | | | | Quant. => | 245,12 | Preço Total => | 6.091,23 |

| 13.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 33,04 | 1,45 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1160000 | 39,91 | 4,62 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | | Quant. => | 84,87 | Preço Total => | 1.363,01 | |


| 13.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96547 ADAPT (1) | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,02 | 12,02 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|--------------|--------|----------------|-----------|--------------------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4320000 | 2,55 | 11,30 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,5300000 | 11,17 | 72,94 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0860000 | 15,16 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 28,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => 28,19 |
| | | | | Quant. => | 110,40 | Preço Total => | 13.673,04 | |

| 13.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 103672 | ADAPT | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 631,81 | 631,81 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,26 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | DIURNO. AF 06/2015 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 40,19 | 9,00 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 39,50 | 8,84 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,50 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | DIURNO. AF 06/2015 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 31,41 | 42,24 | |
| Composição Auxiliar | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | | | | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM | Material | m³ | 1,1030000 | 518,19 | 571,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,26 |
| | | | | | Quant. => | 6,62 | Preço Total => | 4.182,58 | |


| 13.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 16,44 | 16,44 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 39,91 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 33,04 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | | | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | |

| | | | | | |
|--------------|------|--------|------|----------------|------|
| MO sem LS => | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,43 |
| Quant. => | | 114,20 | | Preço Total => | |
| | | | | 1.877,44 | |

| 13.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------------|--|--|-------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 39,91 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 33,04 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| | | MO sem LS => | | 1,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,56 |
| | | Quant. => | | 527,21 | | Preço Total => | | 6.205,26 |

| 13.1.4 | | | PILARES 20x20 (12x) | | | | | 9.490,67 |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| 13.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 123,85 | 123,85 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 39,57 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2010000 | 38,35 | 7,70 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6070000 | 39,50 | 23,97 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1430000 | 32,70 | 4,67 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4320000 | 2,55 | 11,30 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,5300000 | 11,17 | 72,94 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0860000 | 15,16 | 1,30 |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|--------------|--|-------|----------------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | | 28,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,19 |
| Quant. => | | 44,16 | Preço Total => | | 5.469,21 | |

| 13.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-----------|---|--|--------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 103672 | ADAPT (1) | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 631,81 | 631,81 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,26 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 40,19 | 9,00 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 39,50 | 8,84 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,50 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 31,41 | 42,24 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 518,19 | 571,56 |
| MO sem LS => | | 41,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,26 | | |
| Quant. => | | 2,208 | Preço Total => | | 1.395,03 | | | |

| 13.1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 16,44 | 16,44 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 39,91 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 33,04 | 0,57 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| MO sem LS => | | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,43 | | |
| Quant. => | | 50,75 | Preço Total => | | 834,33 | | | |


| | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 13.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 39,91 | 1,56 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 33,04 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,12 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,56 |
| | | | | | | Quant. => | 152,26 | Preço Total => | 1.792,10 |

| 13.1.5 | | | VIGAS BALDRAME | | | | | 61.050,38 | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| 13.1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96525 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 64,38 | 64,38 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0860000 | 40,19 | 3,45 | |
| Composição Auxiliar | 96245 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF 04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3280000 | 133,66 | 43,84 | |
| Composição Auxiliar | 96246 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1640000 | 78,22 | 12,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1360000 | 31,41 | 4,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,18 |
| | | | | | | Quant. => | 34,32 | Preço Total => | 2.209,52 |


| 13.1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94103 ADAPT(2) | Próprio | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 338,05 | 338,05 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0640000 | 39,29 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0690000 | 47,12 | 3,25 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8190000 | 31,41 | 119,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5460000 | 40,19 | 102,32 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 100,02 | 110,02 |
| MO sem LS => | | | | | 158,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => 158,84 |
| | | | | | Quant. => | 1,47 | Preço Total => | 496,93 |

| 13.1.5.3 | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | 168,59 | 168,59 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5960000 | 39,50 | 63,04 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0410000 | 39,57 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 32,70 | 21,45 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1630000 | 38,35 | 6,25 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2840000 | 11,17 | 47,85 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 6,49 | 0,11 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5040000 | 7,31 | 18,30 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,4260000 | 2,55 | 8,74 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0420000 | 16,98 | 0,71 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 18,71 | 0,54 |
| MO sem LS => | | | | | 67,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => 67,33 |
| | | | | | Quant. => | 189,00 | Preço Total => | 31.863,51 |

| 13.1.5.4 | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 666,66 | 666,66 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0750000 | 0,50 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 31,41 | 15,73 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 18,75 | 18,75 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0570000 | 33,04 | 1,88 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 39,91 | 5,98 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6350000 | 0,22 | 0,14 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,18 |
| Quant. => | | | | | | 105,63 | Preço Total => | 1.980,56 | |

| 13.1.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 33,04 | 1,45 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1160000 | 39,91 | 4,62 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | Quant. => | | 208,87 | Preço Total => | | 3.354,45 |


| 13.1.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-----------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96547 | ADAPT (1) | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,02 | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0680000 | 39,91 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0220000 | 33,04 | 0,72 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|----------------|-------------------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3060000 | 0,22 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,63 |
| | | | | Quant. => | | 327,12 | Preço Total => | 3.931,98 |

| 13.1.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|----------------|--------------------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 35,77 | 35,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 31,41 | 24,70 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,89 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 86,57 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 47,12 | 9,24 |
| | | | | MO sem LS => | 22,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => 22,24 |
| | | | | Quant. => | | 17,16 | Preço Total => | 613,81 |

| 13.1.6 | | | VIGAS COBERTURA | | | | | 76.889,18 |
|---------------------|----------|-----------|--|---|-----|-----------|------------|-----------|
| 13.1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92449 | ADAPT (1) | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 326,43 | 326,43 |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 3,6310000 | 36,27 | 131,69 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6560000 | 39,50 | 65,41 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3040000 | 32,70 | 9,94 |
| Composição Auxiliar | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. | Fôrmas para Estruturas de Concreto | m² | 0,6260000 | 126,82 | 79,38 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 18,71 | 0,92 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,4020000 | 27,85 | 39,05 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|--------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 6,49 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 102,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 102,88 |
| | | | | Quant. => | | 166,81 | Preço Total => | | 54.451,78 |

| 13.1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-----------|---|--|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 103675 | ADAPT (1) | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 632,90 | 632,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 31,41 | 25,94 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1200000 | 1,26 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1310000 | 0,50 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 39,50 | 4,93 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 40,19 | 30,26 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 518,19 | 571,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 43,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,16 |
| | | | | | | Quant. => | 15,752 | Preço Total => | 9.969,44 |

| 13.1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 16,44 | 16,44 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 39,91 | 4,26 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 33,04 | 0,57 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,43 |
| | | | | Quant. => | | 262,07 | Preço Total => | | 4.308,43 |


| 13.1.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|-------------------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,45 | 13,45 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | 39,91 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 33,04 | 0,30 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| MO sem LS => | | | | | 2,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,36 |
| | | | | | Quant. => | 44,37 | Preço Total => | 596,77 |

| 13.1.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|-------------------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 39,91 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 33,04 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| MO sem LS => | | | | | 1,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,56 |
| | | | | | Quant. => | 248,49 | Preço Total => | 2.924,72 |


| 13.1.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,76 | 9,76 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 33,04 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 39,91 | 1,02 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|--------|----------------|----------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,99 |
| | | | | | | Quant. => | 475,21 | Preço Total => | 4.638,04 |

| 13.1.7 | | | LAJE COBERTURA | | | | | | 92.358,68 |
|---------------------|------------------|---------|--|---|-------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 13.1.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101963 ADAPT (7) | Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), INCLUSO CONCRETAGEM FCK 30 MPA. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 185,53 | 185,53 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 39,50 | 19,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3540000 | 31,41 | 11,11 | |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 0,9700000 | 15,60 | 15,13 | |
| Composição Auxiliar | 103674 ADAPT (1) | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0540000 | 661,63 | 35,72 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 27,85 | 52,08 | |
| Insumo | 00003743 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2. VAO ATE 3,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 50,98 | 50,98 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 18,71 | 0,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,53 |
| | | | | | | Quant. => | 422,40 | Preço Total => | 78.367,87 |

| 13.1.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | SBC 040122 ADAPT (1) | Próprio | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 10,24 | 10,24 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0380000 | 33,04 | 1,25 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0380000 | 39,91 | 1,51 | |
| Insumo | 00010917 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 1,0500000 | 7,13 | 7,49 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | |
|--------------|------|--------|------|----------------|------|
| MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| Quant. => | | 422,40 | | Preço Total => | |
| | | | | 4.325,37 | |

| 13.1.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 39,91 | 3,33 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 33,04 | 0,44 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,22 | 0,47 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | | | Quant. => | 262,62 | Preço Total => | 4.091,61 |

| 13.1.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 14,03 | 14,03 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0597000 | 39,91 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0098000 | 33,04 | 0,32 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,3330000 | 0,22 | 0,29 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| | | | | | Quant. => | 397,28 | Preço Total => | | 5.573,83 |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|--------------------|--|--|--|--|--------|
| 13.1.8 | | | LAJE ABRIGO DE GÁS | | | | | 439,70 |
|--------|--|--|--------------------|--|--|--|--|--------|


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 13.1.8.1 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|-------------------|--|---|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 101963 | ADAPT Próprio (7) | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), INCLUSO CONCRETAGEM FCK 30 MPA. CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 185,53 | 185,53 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 39,50 | 19,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3540000 | 31,41 | 11,11 | |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 0,9700000 | 15,60 | 15,13 | |
| Composição Auxiliar | 103674 | ADAPT Próprio (1) | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0540000 | 661,63 | 35,72 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 27,85 | 52,08 | |
| Insumo | 00003743 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2. VAO ATE 3.5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 50,98 | 50,98 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 18,71 | 0,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,53 |
| | | | | | | Quant. => | 2,37 | Preço Total => | 439,70 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|--------|
| | | | | | | | | | |
| 13.1.9 | | | PISO ABRIGO DE GÁS | | | | | | 100,66 |
| 13.1.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94992 | 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 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 83,89 | 83,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 31,41 | 7,72 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0739000 | 532,23 | 39,33 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1483000 | 40,19 | 5,96 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0976000 | 39,50 | 3,85 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 15,16 | 0,36 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4500000 | 2,55 | 1,15 | |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 23,61 | 25,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,43 |
| | | | | | Quant. => | 1,20 | Preço Total => | | 100,66 |

| | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | |
| 14 | | | INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS) | | | | | 0,00 |


| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|--|------|-----------|------------|----------------|-------|
| 15 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 112.197,43 | | |
| 15.1 | | | ALIMENTAÇÃO | | | | | 2.946,61 | | |
| 15.1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | 432,01 | | |
| 15.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO | Escavação de Valas | | m³ | 1,0000000 | 6,61 | 6,61 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0146593 | 99,07 | 1,45 | |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0186100 | 221,59 | 4,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0332693 | 31,41 | 1,04 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,69 |
| | | | | | | | Quant. => | 10,27 | Preço Total => | 67,88 |

| 15.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 35,77 | 35,77 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 31,41 | 24,70 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,89 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 86,57 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 47,12 | 9,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,24 |
| | | | | | | Quant. => | 10,18 | Preço Total => | 364,13 |


| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| 15.1.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 2.514,60 |
| 15.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | | UN | 1,0000000 | 69,17 | 69,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1485000 | 32,70 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1485000 | 39,62 | 5,88 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 58,20 | 58,20 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 7,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,71 |
| | | | | Quant. => | | 5,00 | Preço Total => 345,85 | |

| 15.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|----------------------|-------------------|
| Composição | 94705 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservaço | UN | 1,0000000 | 37,50 | 37,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1418000 | 39,62 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1418000 | 32,70 | 4,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0056000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 |
| Insumo | 00000098 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 26,19 | 26,19 |
| | | | | MO sem LS => | 7,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,36 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => 37,50 | |

| 15.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0501000 | 32,70 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0501000 | 39,62 | 1,98 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0042000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 76,94 | 0,36 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0066000 | 18,33 | 0,12 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0055000 | 87,17 | 0,48 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | |

MO sem LS => 5,22 LS => 0,00 MO com LS => 5,22


Quant. => 1,00 Preço Total => 20,75

| 15.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94674 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0751000 | 39,62 | 2,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0751000 | 32,70 | 2,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0084000 | 2,06 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 76,94 | 0,72 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 |

MO sem LS => 3,90 LS => 0,00 MO com LS => 3,90

Quant. => 14,00 Preço Total => 131,46

| 15.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94676 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1005000 | 32,70 | 3,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1005000 | 39,62 | 3,98 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0112000 | 2,06 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 |
| Insumo | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 87,17 | 1,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,22 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | | 14,97 |

| 15.1.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 94661 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0670000 | 32,70 | 2,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0670000 | 39,62 | 2,65 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 87,17 | 1,22 | |
| Insumo | 00003862 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,02 | 4,02 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0112000 | 2,06 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,48 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 11,00 | |

| 15.1.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 94649 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 13,24 | 13,24 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0605000 | 32,70 | 1,97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0605000 | 39,62 | 2,39 | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,46 | 8,88 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0067000 | 2,06 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | | Quant. => | 30,80 | Preço Total => | | 407,79 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 15.1.2.10 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------|--|---|------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 19,78 | 19,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0809000 | 32,70 | 2,64 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0809000 | 39,62 | 3,20 | |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 13,28 | 13,93 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0090000 | 2,06 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,20 |
| | | | | Quant. => | | 68,50 | Preço Total => | | 1.354,93 |

| 15.1.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2161000 | 32,70 | 7,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2161000 | 39,62 | 8,56 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 87,17 | 1,44 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0540000 | 2,06 | 0,11 | |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,56 | 3,56 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 76,94 | 1,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,23 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | | 43,60 |

| 15.1.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103990 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E PVC | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 35,88 | 35,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 32,70 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 39,62 | 5,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 87,17 | 1,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 2,06 | 0,09 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---------------|------------|-----------|-----------------|---------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 | |
| Insumo | 00009894 | SINAPI | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,43 | 24,43 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 6,65 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 6,65 |
| | | | | | Quant. ==> | 2,00 | Preço Total ==> | | 71,76 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| 15.2 | | | ÁGUA FRIA | | | | | | 12.721,60 |
| 15.2.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | | 1.831,91 |
| 15.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 32,70 | 1,55 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 39,57 | 1,94 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1199000 | 38,35 | 4,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,93 |
| | | | | Quant. => | | 62,78 | Preço Total => | | 507,26 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 15.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 21,10 | 21,10 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0051000 | 772,07 | 3,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 39,62 | 14,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,53 |
| | | | | Quant. => | | 62,78 | Preço Total => | | 1.324,65 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 15.2.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 10.889,69 |
| 15.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,0000000 | 119,52 | 119,52 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 32,70 | 8,60 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 39,62 | 10,43 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 18,33 | 0,35 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|-------|-----------|--------|----------------|--------|
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 100,14 | 100,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,68 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 717,12 |

| 15.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 129,11 | 129,11 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 32,70 | 8,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 39,62 | 10,28 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 | |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 110,11 | 110,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,49 |
| | | | | Quant. => | | 5,00 | Preço Total => | | 645,55 |

| 15.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 106,13 | 106,13 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 39,62 | 8,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 32,70 | 7,23 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 | |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 89,95 | 89,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,49 |
| | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | 955,17 | |

| 15.2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 101,02 | 101,02 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 39,62 | 8,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 32,70 | 7,23 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 | |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 84,84 | 84,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,49 |
| | | | | Quant. => | | 7,00 | Preço Total => | | 707,14 |

| 15.2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96652 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 39,62 | 5,17 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 32,70 | 4,26 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 0,66 | 0,05 | |
| Insumo | 00038434 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,81 | 4,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,78 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 28,58 | |


| 15.2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 96648 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | 39,62 | 39,62 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1268000 | 0,66 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 32,70 | 6,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 39,62 | 7,33 | |
| Insumo | 00038980 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 24,53 | 26,17 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,62 |
| | | | | | | Quant. => | 1,80 | Preço Total => | 71,31 |

| 15.2.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,37 | 9,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 32,70 | 3,08 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 | |
| Insumo | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 | |
| MO sem LS => | | | | | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 56,22 |

| 15.2.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96652 | ADAPT Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, PPR, DN=32mm x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,11 | 33,11 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 0,66 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 32,70 | 4,26 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 39,62 | 5,17 | |
| Insumo | IP140 | Próprio | Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32 mm x 3/4' | Material | UN | 1,0000000 | 23,63 | 23,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,78 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |
| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | |

| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 66,22 | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|------------|----------------|--------------|------|
| | | | | | | | | | |
| 15.2.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,00000000 | 8,78 | 8,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 32,70 | 3,08 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Quant. => | | 24,00 | Preço Total => | 210,72 | |
| | | | | | | | | | |
| 15.2.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,00000000 | 10,38 | 10,38 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0994000 | 32,70 | 3,25 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0994000 | 39,62 | 3,93 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 76,94 | 0,63 | |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0331000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 87,17 | 0,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,16 |
| | | | | Quant. => | | 10,00 | Preço Total => | 103,80 | |
| | | | | | | | | | |
| 15.2.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,00000000 | 12,72 | 12,72 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 32,70 | 3,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 39,62 | 3,70 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 18,33 | 0,18 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 76,94 | 0,63 | |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,00000000 | 4,21 | 4,21 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 2,06 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,85 |
| | | | | Quant. => | | 12,00 | Preço Total => | 152,64 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 15.2.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 39,62 | 4,40 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 32,70 | 3,63 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 87,17 | 0,83 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0371000 | 2,06 | 0,08 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 76,94 | 0,63 | |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,77 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 62,70 |

| 15.2.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 105234 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 39,62 | 2,61 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 32,70 | 2,15 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 | |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,00 | 4,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0110000 | 2,06 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,42 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 10,98 |

| 15.2.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 105228 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 13,02 | 13,02 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718000 | 39,62 | 2,84 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718000 | 32,70 | 2,34 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 2,06 | 0,02 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0130000 | 76,94 | 1,00 | |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,39 | 5,39 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 87,17 | 1,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,72 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 13,02 |

| 15.2.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89430 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 14,14 | 14,14 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0906000 | 39,62 | 3,58 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0906000 | 32,70 | 2,96 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 2,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00038025 SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,31 | 6,31 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 | |
| | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 28,28 | |

| 15.2.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 12,97 | 12,97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 39,62 | 6,02 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 32,70 | 4,97 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,89 |
| | | | | | Quant. => | | 38,00 | Preço Total => | 492,86 |

| 15.2.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 17,13 | 17,13 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 32,70 | 5,92 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 39,62 | 7,17 | |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 76,94 | 0,72 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0403000 | 2,06 | 0,08 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,41 |
| | | | | | Quant. => | | 15,00 | Preço Total => | 256,95 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 15.2.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 18,04 | 18,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1401000 | 32,70 | 4,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1401000 | 39,62 | 5,55 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|-------|----------------|--------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 76,94 | 1,27 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0156000 | 2,06 | 0,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 87,17 | 1,92 | |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,71 | 4,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,27 |
| | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 180,40 |

| 15.2.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 103956 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 17,17 | 17,17 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 39,62 | 5,90 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 32,70 | 4,87 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 87,17 | 0,83 | |
| Insumo | 00003538 | SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0331000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 76,94 | 0,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 17,17 |

| 15.2.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 39,62 | 4,01 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 32,70 | 3,31 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,26 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 56,28 |

| 15.2.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1208000 | 32,70 | 3,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1208000 | 39,62 | 4,78 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0403000 | 2,06 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 |
| Insumo | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|-------|----------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 76,94 | 0,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,27 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 37,08 |

| 15.2.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 94663 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 14,07 | 14,07 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 39,62 | 3,70 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 32,70 | 3,05 | |
| Insumo | 00003863 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,12 | 4,12 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0156000 | 2,06 | 0,03 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 76,94 | 1,27 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 87,17 | 1,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,85 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 14,07 |

| 15.2.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1586000 | 32,70 | 5,18 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1586000 | 39,62 | 6,28 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,92 | 4,11 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 2,06 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,24 |
| | | | | Quant. => | | 12,89 | Preço Total => | | 201,59 |

| 15.2.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 31,76 | 31,76 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 39,62 | 15,05 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 32,70 | 12,42 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 2,06 | 0,18 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,92 | 4,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,75 |
| | | | | Quant. => | | 51,21 | Preço Total => | | 1.626,42 |

| 15.2.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 22,63 | 22,63 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1891000 | 39,62 | 7,49 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1891000 | 32,70 | 6,18 | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,46 | 8,88 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0441000 | 2,06 | 0,09 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,83 |
| | | | | | Quant. => | | 18,53 | Preço Total => | 419,33 |

| 15.2.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 41,83 | 41,83 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 32,70 | 14,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 39,62 | 17,94 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 2,06 | 0,22 | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,46 | 8,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,55 |
| | | | | | Quant. => | 11,57 | Preço Total => | 483,97 | |

| 15.2.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 23,44 | 23,44 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1128000 | 39,62 | 4,46 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1128000 | 32,70 | 3,68 | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 14,57 | 15,29 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0125000 | 2,06 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,86 |
| | | | | Quant. => | | 68,60 | Preço Total => | | 1.607,98 |

| 15.2.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 17,72 | 17,72 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 32,70 | 6,62 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 39,62 | 8,02 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507000 | 2,06 | 0,10 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 76,94 | 0,82 | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 87,17 | 1,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,53 |
| | | | | | Quant. => | 18,00 | Preço Total => | 318,96 | |


| | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | |

| 15.2.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2161000 | 32,70 | 7,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2161000 | 39,62 | 8,56 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 87,17 | 1,44 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0540000 | 2,06 | 0,11 | |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,56 | 3,56 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 76,94 | 1,08 | |
| MO sem LS => | | | | | 11,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,23 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 43,60 |

| 15.2.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3059000 | 39,62 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3059000 | 32,70 | 10,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0765000 | 2,06 | 0,16 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 87,17 | 2,88 | |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 9,10 | 9,10 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 76,94 | 1,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,90 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 216,78 |

| 15.2.2.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 24,66 | 24,66 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 32,70 | 7,26 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 39,62 | 8,79 | |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,31 | 6,31 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 87,17 | 1,25 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124000 | 76,94 | 0,95 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0572000 | 2,06 | 0,12 | |
| MO sem LS => | | | | | 11,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,54 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 147,96 |

| 15.2.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 32,70 | 4,29 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,05 | 5,05 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,81 |
| | | | | | Quant. => | 22,00 | Preço Total => | 344,30 | |

| 15.2.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 25,70 | 25,70 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1887000 | 32,70 | 6,17 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1887000 | 39,62 | 7,47 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 87,17 | 0,92 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 76,94 | 0,68 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 2,06 | 0,10 | |
| Insumo | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,81 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 51,40 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| 15.3 | | | ÁGUA QUENTE | | | | | 5.760,01 | |
| 15.3.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | 697,10 | |
| 15.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 32,70 | 1,55 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 39,57 | 1,94 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1199000 | 38,35 | 4,59 | |
| MO sem LS => | | | | | 5,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,93 |
| | | | | | Quant. => | 23,89 | Preço Total => | 193,03 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 21,10 | 21,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0051000 | 772,07 | 3,93 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 39,62 | 14,46 |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 0,00 | 13,53 |
| | | | | Quant. => | | 23,89 | Preço Total => | 504,07 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|----------------|----------|
| 15.3.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 5.062,91 |
| 15.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 129,11 | 129,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 32,70 | 8,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 39,62 | 10,28 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 110,11 | 110,11 |
| | | | | MO sem LS => | 13,49 | LS => | 0,00 | 13,49 |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | 387,33 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|----------------|--------|
| 15.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 106,13 | 106,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 39,62 | 8,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 32,70 | 7,23 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 89,95 | 89,95 |
| | | | | MO sem LS => | 11,49 | LS => | 0,00 | 11,49 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 106,13 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|----------------|--------|
| 15.3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 101,02 | 101,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 39,62 | 8,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 32,70 | 7,23 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 84,84 | 84,84 |
| | | | | MO sem LS => | 11,49 | LS => | 0,00 | 11,49 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | 606,12 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96639 | ADAPT Próprio (2) | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,26 | 22,26 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|-----------|--|--|------|-----------|----------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1188000 | 0,66 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735000 | 32,70 | 5,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735000 | 39,62 | 6,87 |
| Insumo | O.24.000.061545 | CPOS/CDHU | Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 25 mm | Material | un | 1,0000000 | 9,65 | 9,65 |
| | | | | MO sem LS => | 9,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,02 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 22,26 |

| 15.3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|------|-----------|----------------|-------------------|
| Composição | 96639 | ADAPT (3) Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 31,27 | 31,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735000 | 39,62 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735000 | 32,70 | 5,67 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1188000 | 0,66 | 0,07 |
| Insumo | IP138 | Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN= 32 mm | Material | UN | 1,0000000 | 18,66 | 18,66 |
| | | | | MO sem LS => | 9,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,02 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 31,27 |

| 15.3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|----------------|--------------------|
| Composição | 96637 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 22,08 | 22,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603000 | 39,62 | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603000 | 32,70 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1783000 | 0,66 | 0,11 |
| Insumo | 00036360 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,15 | 3,15 |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,53 |
| | | | | Quant. => | | 9,00 | Preço Total => | 198,72 |

| 15.3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96652 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 39,62 | 5,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 32,70 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 0,66 | 0,05 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0870000 | 39,62 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0870000 | 32,70 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | 104091 SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0596000 | 0,66 | 0,03 |
| Insumo | 00038441 SINAPI | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,84 | 4,84 |
| | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 11,15 |

| 15.3.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 104192 | SINAPI | TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 38,10 | 38,10 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2465000 | 39,62 | 9,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2465000 | 32,70 | 8,06 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1688000 | 0,66 | 0,11 | |
| Insumo | 00038455 | SINAPI | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,17 | 20,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,81 |
| | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 228,60 | |

| 15.3.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 96642 | SINAPI | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 29,11 | 29,11 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3471000 | 32,70 | 11,35 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2377000 | 0,66 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3471000 | 39,62 | 13,75 | |
| Composição Auxiliar | 104092 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1094000 | 0,04 | 0,00 | |
| Insumo | 00036298 | SINAPI | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 | |
| MO sem LS => | | | | | 18,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,04 |
| | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 174,66 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 15.3.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96666 | ADAPT Próprio (1) | TE DE REDUÇÃO, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 25 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,57 | 22,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1740000 | 39,62 | 6,89 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1192000 | 0,66 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1740000 | 32,70 | 5,68 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 15.3.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 96648 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | 39,62 | 39,62 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1268000 | 0,66 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 32,70 | 6,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 39,62 | 7,33 | |
| Insumo | 00038980 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 24,53 | 26,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,62 |
| | | | | | | Quant. => | 7,90 | Preço Total => | 312,99 |

| 15.3.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 8,78 | 8,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 32,70 | 3,08 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 52,68 |

| 15.3.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 96661 | SINAPI | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 40,16 | 40,16 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 39,62 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0581000 | 0,66 | 0,03 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 32,70 | 2,77 | |
| Insumo | 00038999 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 34,00 | 34,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,41 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 40,16 |

| 15.3.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96640 ADAPT (1) | Próprio | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 32,32 | 32,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1232000 | 32,70 | 4,02 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_ 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0844000 | 0,66 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1232000 | 39,62 | 4,88 |
| Insumo | 00044173 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 23,37 | 23,37 |
| MO sem LS => | | | | 6,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,40 |
| | | | | Quant. => | | 10,00 | Preço Total => | 323,20 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|---|--|-------|-----------|----------------|--------|
| 15.3.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96660 | ADAPT (2) | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,41 | 44,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 39,62 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 32,70 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_ 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0581000 | 0,66 | 0,03 |
| Insumo | 00044174 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 38,25 | 38,25 |
| MO sem LS => | | | | 4,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,41 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | 266,46 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|----------|
| 15.4 | | | RESERVATÓRIOS E EQUIPAMENTOS | | | | | 8.711,07 |
| 15.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 521,37 | 521,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | 39,62 | 5,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | 32,70 | 4,93 |
| Insumo | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 510,46 | 510,46 |
| MO sem LS => | | | | 7,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,84 |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | 1.564,11 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|--|--------------------------------------|-------|-----------|--------------|----------|
| 15.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102111 | ADAPT (4) | PRESSURIZADOR, REFERÊNCIA MAX PRESS 20E, 5M3/H, 20MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3.573,48 | 3.573,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0425000 | 39,62 | 80,92 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6330000 | 33,62 | 21,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0425000 | 32,70 | 66,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6330000 | 40,67 | 25,74 |
| Insumo | IP134 | Próprio | PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E, 5M³/H, 20MCA | Equipamento para Aquisição | UN | 1,0000000 | 3.378,76 | 3.378,76 |
| MO sem LS => | | | | 139,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 139,78 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1236000 | 32,70 | 4,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,21 |
| | | | | | Quant. => | 2,40 | Preço Total => | 76,00 | |

| 15.5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 6,61 | 6,61 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0146593 | 99,07 | 1,45 | |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0186100 | 221,59 | 4,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0332693 | 31,41 | 1,04 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,69 |
| | | | | | Quant. => | 85,78 | Preço Total => | 567,00 | |


| 15.5.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 35,77 | 35,77 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 31,41 | 24,70 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,89 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 86,57 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 47,12 | 9,24 | |
| | | | | | 22,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,24 |
| | | | | | | Quant. => | 80,34 | Preço Total => | 2.873,76 |

| 15.5.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 28.769,36 |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| 15.5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 700,63 | 700,63 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1156000 | 776,30 | 89,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0944000 | 40,19 | 204,74 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000 | 71,09 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0148000 | 567,15 | 8,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0028000 | 31,41 | 125,72 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|--|-----------|-------------|----------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0448000 | 3.078,35 | 137,91 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0744000 | 509,89 | 37,93 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000 | 152,70 | 1,32 | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,8100000 | 10,77 | 8,72 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 15,45 | 0,19 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 27,85 | 12,30 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 6,49 | 0,04 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 7,31 | 0,87 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188000 | 0,54 | 71,18 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 2,55 | 0,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 329,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 329,65 |
| | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 7.006,30 | |

| 15.5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 976,00 | 976,00 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0196000 | 567,15 | 11,11 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0136000 | 152,70 | 2,07 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0700000 | 3.078,35 | 215,48 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1163000 | 509,89 | 59,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,3538000 | 31,41 | 168,16 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1585000 | 776,30 | 123,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,8139000 | 40,19 | 273,85 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0276000 | 71,09 | 1,96 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,2100000 | 10,77 | 13,03 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5520000 | 27,85 | 15,37 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0156000 | 15,45 | 0,24 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0068000 | 6,49 | 0,04 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1480000 | 7,31 | 1,08 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 168,2190000 | 0,54 | 90,84 |


| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|--------------|--------|-----------|------|----------------|--------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1760000 | 2,55 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 459,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 459,32 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 976,00 |

| 15.5.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------------------------|---------|--|---|-------|------------|------------|----------------|--------|
| Composição | AGETOP CIVIL 081829 ADAPT (01) | Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | m² | 1,0000000 | 104,22 | 104,22 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3420000 | 33,04 | 11,29 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4190000 | 31,41 | 13,16 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0664000 | 39,50 | 2,62 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2726000 | 39,91 | 10,87 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0405000 | 142,33 | 5,76 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0105000 | 86,63 | 0,91 | |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,3256000 | 8,44 | 2,75 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2533000 | 11,17 | 2,83 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0314000 | 87,09 | 2,73 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 16,0000000 | 0,73 | 11,68 | |
| Insumo | 00005071 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | Material | KG | 0,0124000 | 15,16 | 0,19 | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 3,9116000 | 7,53 | 29,45 | |
| Insumo | 00001355 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM | Material | m² | 0,2147000 | 36,86 | 7,91 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0770000 | 27,50 | 2,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,33 |
| | | | | | | Quant. => | 4,24 | Preço Total => | 441,89 |

| 15.5.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 57,79 | 57,79 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 39,62 | 15,79 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 32,70 | 13,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 87,17 | 3,84 | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 22,87 | 22,87 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,06 | 0,03 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 76,94 | 2,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,73 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 346,74 |

| 15.5.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 79,49 | 79,49 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 39,62 | 16,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 32,70 | 13,83 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,06 | 0,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 87,17 | 3,84 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 76,94 | 2,25 | |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 42,80 | 42,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,00 |
| | | | | | Quant. => | | 7,00 | Preço Total => | 556,43 |

| 15.5.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 12,89 | 12,89 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0882500 | 32,70 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0882500 | 39,62 | 3,49 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 87,17 | 0,65 | |
| Insumo | 00020086 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,15 | 3,15 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0250000 | 31,75 | 0,79 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0074000 | 2,06 | 0,02 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 76,94 | 0,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,59 |
| | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 77,34 | |

| 15.5.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 32,39 | 32,39 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 39,62 | 7,63 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 32,70 | 6,29 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 31,75 | 3,65 | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,32 | 9,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,01 |
| | | | | | Quant. => | | 4,00 | Preço Total => | 129,56 |

| 15.5.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,37 | 16,37 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,12 | 5,12 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Quant. => | | 16,00 | Preço Total => | 261,92 | |

| 15.5.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 | |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 40,92 |

| 15.5.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 18,50 | 18,50 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 | |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | | | Quant. => | 11,00 | Preço Total => | 203,50 |

| 15.5.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 26,96 | 26,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 32,70 | 5,40 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 39,62 | 6,54 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,28 | 4,56 | |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,58 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 53,92 | |

| 15.5.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 31,54 | 31,54 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 32,70 | 6,29 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 39,62 | 7,63 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 31,75 | 3,65 | |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,47 | 8,47 | |
| MO sem LS => | | | | | 10,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,01 |
| | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 220,78 | |

| 15.5.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 | |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | | Quant. => | 34,00 | Preço Total => | 603,84 | |

| 15.5.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 13,40 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,15 | 2,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 |

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Quant. => | | 12,00 | Preço Total => | | 160,80 |

| 15.5.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------------|---------|---|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | ORSE 1672 ADAPT (3) | Próprio | JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40MM | 107 | un | 1,0000000 | 25,16 | 25,16 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 31,41 | 8,79 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 39,62 | 11,09 | |
| Insumo | 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 | |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 76,97 | 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | Quant. => | | 12,00 | Preço Total => | | 301,92 |

| 15.5.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 47,76 | 47,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 32,70 | 7,60 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 39,62 | 9,21 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 31,75 | 4,45 | |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,46 | 19,46 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,09 |
| | | | | Quant. => | | 10,00 | Preço Total => | | 477,60 |

| 15.5.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 56,78 | 56,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 39,62 | 10,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 32,70 | 8,39 | |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,50 | 24,50 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,75 | 8,25 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 31,75 | 5,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,35 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------|------|----------------|--------|
| | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 227,12 |
|--|--|--|--|--|-----------|------|----------------|--------|

| 15.5.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 19,19 | 19,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 39,62 | 6,70 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 32,70 | 5,53 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 76,94 | 1,14 | |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,85 | 3,85 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 2,06 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 87,17 | 1,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,79 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 38,38 |

| 15.5.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 32,70 | 6,01 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 39,62 | 7,28 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,55 | 4,65 | |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 30,37 | |

| 15.5.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 39,62 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 32,70 | 2,76 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDARELA, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,39 |
| | | | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 490,50 |

| 15.5.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 21,33 | 21,33 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 39,62 | 5,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 32,70 | 4,19 | |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,69 | 6,69 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0054000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0245000 | 76,94 | 1,89 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 87,17 | 3,49 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,67 |
| | | | | | Quant. => | | 24,00 | Preço Total => | 511,92 |

| 15.5.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,60 | 11,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 32,70 | 3,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 39,62 | 3,64 | |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,37 | 3,37 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 2,06 | 0,08 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 76,94 | 0,56 | |
| MO sem LS => | | | | | 4,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,77 |
| | | | | | Quant. => | | 31,00 | Preço Total => | 359,60 |

| 15.5.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 18,43 | 18,43 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 32,70 | 3,60 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 39,62 | 4,36 | |
| Insumo | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,84 | 6,84 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167000 | 76,94 | 1,28 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0460000 | 2,06 | 0,09 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 87,17 | 2,27 | |
| MO sem LS => | | | | | 5,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 36,86 |

| 15.5.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104353 | ADAPT Próprio (1) | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 35,70 | 35,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2083000 | 32,70 | 6,81 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2083000 | 39,62 | 8,25 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 31,75 | 4,45 | |
| Insumo | 00020043 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,15 | 9,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,82 |
| | | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | 107,10 |

| 15.5.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-----------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89549 | ADAPT (2) | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 39,62 | 2,04 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 32,70 | 1,68 | |
| Insumo | 00020042 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,94 | 7,94 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0625000 | 31,75 | 1,98 | |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 | |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,48 | 2,48 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,68 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 36,32 |

| 15.5.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|----------------|-------|
| Composição | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,00000000 | 45,64 | 45,64 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 39,62 | 9,21 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 32,70 | 7,60 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,14000000 | 31,75 | 4,45 | |
| Insumo | 00011655 | SINAPI | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 17,34 | 17,34 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,00000000 | 2,75 | 5,50 | |
| MO sem LS => | | | | | 12,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,09 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 45,64 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 15.5.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 27,98 | 27,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 39,62 | 7,28 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 32,70 | 6,01 | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,55 | 4,65 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 167,88 | |

| 15.5.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 48,21 | 48,21 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 39,62 | 17,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 32,70 | 14,53 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 15,20 | 16,03 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 2,06 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,11 |
| | | | | | | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 2.410,50 |

| 15.5.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição | 90695 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M | 1,0000000 | 89,75 | 89,75 | |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0892000 | 24,69 | 2,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0892000 | 31,41 | 2,80 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0146000 | 31,75 | 0,46 | |
| Insumo | 00041936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | M | 1,0500000 | 80,28 | 84,29 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | | | Quant. => | 123,10 | Preço Total => | 11.048,22 |

| 15.5.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 32,70 | 9,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 39,62 | 11,60 | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 6,64 | 7,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 2,06 | 0,03 | |
| MO sem LS => | | | | | 15,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,23 |
| | | | | | | Quant. => | 21,50 | Preço Total => | 606,51 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 15.5.2.31 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------|---|---|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 34,60 | 34,60 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 39,62 | 12,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 32,70 | 10,40 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,97 | 11,57 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,06 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,54 |
| | | | | Quant. => | | 15,50 | Preço Total => | | 536,30 |

| 15.5.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 42,78 | 42,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3813000 | 32,70 | 12,46 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3813000 | 39,62 | 15,10 | |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 14,39 | 15,18 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0212000 | 2,06 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,82 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | | 256,68 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 15.6 | | | ESGOTO - GORDURA | | | | | | 1.501,87 |
| 15.6.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 37,36 |
| 15.6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0549000 | 32,70 | 1,79 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1385000 | 38,35 | 5,31 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0567000 | 39,57 | 2,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | | 18,68 |

| 15.6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0549000 | 32,70 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1385000 | 38,35 | 5,31 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0567000 | 39,57 | 2,24 |

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> <div> AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | |
|--------------|------|-------|------|----------------|-------|
| MO sem LS => | 6,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,84 |
| Quant. => | | | 2,00 | Preço Total => | 18,68 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|----------------|----------|
| 15.6.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 1.464,51 |
| 15.6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,37 | 16,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,12 | 5,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| Quant. => | | | | | | 2,00 | Preço Total => | 32,74 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|----------------|-------|
| 15.6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 18,50 | 18,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 |
| Quant. => | | | | | | 4,00 | Preço Total => | 74,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|----------------|-------|
| 15.6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 13,40 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDARELA, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,15 | 2,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| Quant. => | | | | | | 4,00 | Preço Total => | 53,60 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 15.6.2.4 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 | |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 124,32 |

| 15.6.2.5 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------------|---------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | ORSE 1672 ADAPT (3) | Próprio | JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40MM | 107 | un | 1,0000000 | 25,16 | 25,16 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 31,41 | 8,79 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 39,62 | 11,09 | |
| Insumo | 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 | |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 76,97 | 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 50,32 |

| 15.6.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 32,70 | 6,01 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 39,62 | 7,28 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,55 | 4,65 | |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | | 60,74 |

| 15.6.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 39,62 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 32,70 | 2,76 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 | |
| MO sem LS => | | | | | 4,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,39 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 58,86 |

| 15.6.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,60 | 11,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 32,70 | 3,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 39,62 | 3,64 | |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,37 | 3,37 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 2,06 | 0,08 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 76,94 | 0,56 | |
| MO sem LS => | | | | | 4,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,77 |
| | | | | | | Quant. => | 14,00 | Preço Total => | 162,40 |

| 15.6.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 32,70 | 9,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 39,62 | 11,60 | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 6,64 | 7,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 2,06 | 0,03 | |
| MO sem LS => | | | | | 15,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,23 |
| | | | | | | Quant. => | 1,90 | Preço Total => | 53,59 |

| 15.6.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 34,60 | 34,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 39,62 | 12,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 32,70 | 10,40 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,97 | 11,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,06 | 0,04 |


| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |
| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|-------|-----------|-------|----------------|--------|
| MO sem LS => | 16,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,54 |
| | | Quant. => | 11,10 | Preço Total => | 384,06 |

| 15.6.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 204,94 | 204,94 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0315000 | 71,09 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0155000 | 152,70 | 2,36 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0326000 | 31,41 | 1,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 40,19 | 1,66 | |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0192000 | 329,42 | 6,32 | |
| Insumo | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 191,35 | 191,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,62 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 409,88 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|----------------|----------|
| | | | | | | | | | 1.633,11 |
| 15.7 | | | VENTILAÇÃO | | | | | | |
| 15.7.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | 885,81 | |
| 15.7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0549000 | 32,70 | 1,79 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1385000 | 38,35 | 5,31 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0567000 | 39,57 | 2,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | | | | Quant. => | 21,60 | Preço Total => | 201,74 |

| 15.7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 31,67 | 31,67 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0079000 | 772,07 | 6,09 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5439000 | 39,62 | 21,54 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1236000 | 32,70 | 4,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,21 |

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------|-------|----------------|--------|
| | | | | | Quant. => | 21,60 | Preço Total => | 684,07 |
|--|--|--|--|--|-----------|-------|----------------|--------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------------|--------------|--------|
| 15.7.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 747,30 |
| 15.7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 32,70 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 39,62 | 0,45 | |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,31 | 9,31 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 2,06 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 76,94 | 0,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | | 69,90 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------------|--------------|--------|
| 15.7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 | |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | Quant. => | | 10,00 | Preço Total => | | 177,60 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------------|--------------|-------|
| 15.7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 27,98 | 27,98 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 39,62 | 7,28 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 32,70 | 6,01 | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,55 | 4,65 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | | 55,96 |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|
| 15.7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 32,70 | 1,35 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 39,62 | 1,64 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,97 | 11,57 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 2,06 | 0,05 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | | | Quant. => | 30,40 | Preço Total => | 443,84 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| 15.8 | | | DRENO AR CONDICIONADO | | | | | | 46.439,55 |
| 15.8.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES | | | | | | 70,03 |
| 15.8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 32,70 | 1,55 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 39,57 | 1,94 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1199000 | 38,35 | 4,59 | |
| MO sem LS => | | | | | 5,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,93 |
| | | | | | Quant. => | 2,40 | Preço Total => | 19,39 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| 15.8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 21,10 | 21,10 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0051000 | 772,07 | 3,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 39,62 | 14,46 | |
| MO sem LS => | | | | | 13,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,53 |
| | | | | | Quant. => | 2,40 | Preço Total => | 50,64 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|--------|
| 15.8.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 119,50 |
| 15.8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,37 | 9,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 32,70 | 3,08 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 | |
| Insumo | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | | 18,74 |

| 15.8.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 13,08 | 13,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 32,70 | 3,57 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 39,62 | 4,33 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 76,94 | 0,72 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0365000 | 2,06 | 0,08 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,44 | 3,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,68 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | | 13,08 |

| 15.8.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 12,97 | 12,97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 39,62 | 6,02 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 32,70 | 4,97 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,89 |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | | 38,91 |

| 15.8.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 39,62 | 4,01 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 32,70 | 3,31 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,26 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | |
|--|--|--|-----------|------|----------------|-------|
| | | | Quant. => | 5,20 | Preço Total => | 48,77 |
|--|--|--|-----------|------|----------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-----------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| 15.8.3 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | 35.481,10 |
| 15.8.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 682,24 | 682,24 | |
| Composição Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 13,87 | 13,87 | |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 668,37 | 668,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 43,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,16 |
| | | | | Quant. => | | 7,00 | Preço Total => | | 4.775,68 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|--------|
| 15.8.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 44,82 | 44,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0436807 | 31,41 | 1,37 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1137997 | 39,62 | 4,50 | |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 38,95 | 38,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,26 |
| | | | | Quant. => | | 7,00 | Preço Total => | | 313,74 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 15.8.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 593,65 | 593,65 | |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 97,29 | 97,29 | |
| Composição Auxiliar | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 200,74 | 200,74 | |
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 295,62 | 295,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 55,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,19 |
| | | | | Quant. => | | 8,00 | Preço Total => | | 4.749,20 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 15.8.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 190012 SBC ADAPT (4) | Próprio | DUCHA DE PAREDE CROMADA, ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 287,53 | 287,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9730000 | 39,62 | 78,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9730000 | 32,70 | 64,51 | |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 8,52 | 0,20 | |
| Insumo | 00038189 | SINAPI | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | Material | UN | 1,0000000 | 144,65 | 144,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 102,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 102,63 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | | 1.725,18 |

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |
| | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 15.8.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 100860 | ADAPT Próprio (9) | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO CROMADO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 364,26 | 364,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1407000 | 31,41 | 4,41 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4467000 | 39,62 | 17,69 | |
| Insumo | 00001367 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 342,07 | 342,07 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,09 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | | 364,26 |

| 15.8.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------------------|---------|--|---|------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | SUDECAP 10.26.36 ADAPT | Próprio | ACABAMENTO PARA RALO EM GRELHA CROMADA QUADRADA 15 X 15 CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 39,62 | 3,96 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 32,70 | 3,27 | |
| Insumo | 73.42.32 | SUDECAP | RALO GRELHA CROMADA 0,15X0,15M MOLDENOX 118 A OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | 44,58 | 44,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,19 |
| | | | | Quant. => | | 14,00 | Preço Total => | | 725,34 |

| 15.8.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-----------|-----------|--|--------------------------------------|--------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 100854 | ADAPT (2) | Próprio | TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 155,05 | 155,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6453000 | 39,62 | 25,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2033000 | 31,41 | 6,38 |
| Insumo | 00036796 | SINAPI | | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | Material | UN | 1,0000000 | 123,02 | 123,02 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 23,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,25 |
| | | | | Quant. => | | 8,00 | Preço Total => | | 1.240,40 |

| 15.8.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--|---|-------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 95544 ADAPT | Próprio | CABIDE METÁLICO CROMADO LYN JACKWAL OU SIMILAR, INCLUSO FIXAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 80,36 | 80,36 | |
| Composição Auxiliar | 95541 | SINAPI | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 1,0000000 | 35,23 | 35,23 | |
| Insumo | IP8240 | Próprio | CABIDE LYN JACKWAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 45,13 | 45,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,24 |
| | | | | Quant. => | | 17,00 | Preço Total => | | 1.366,12 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 15.8.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 295,62 | 295,62 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3042645 | 39,62 | 12,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1167884 | 31,41 | 3,66 | |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 279,91 | 279,91 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,39 |
| | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 2.956,20 |

| 15.8.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 100859 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 1.432,87 | 1.432,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2424533 | 39,62 | 88,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8607396 | 31,41 | 27,03 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 16,33 | 32,66 | |
| Insumo | 00044020 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO | Material | UN | 1,0000000 | 1.284,34 | 1.284,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 84,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 84,06 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 4.298,61 |

| 15.8.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------------------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | AGETOP CIVIL 080621 ADAPT (1) | Próprio | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 314,39 | 314,39 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 32,70 | 19,94 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 39,62 | 24,16 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0940000 | 4,66 | 0,44 | |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 269,86 | 269,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,72 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 943,17 |

| 15.8.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86914 SINAPI ADAPT (3) | Próprio | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE / JARDIM COM BICO MANGUEIRA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 56,85 | 56,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 31,41 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 39,62 | 5,94 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|--------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0304000 | 4,66 | 0,14 | |
| Insumo | 00011762 SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 49,20 | 49,20 | |
| | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,46 |
| | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 397,95 | |

| 15.8.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 105,89 | 105,89 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3761380 | 39,62 | 14,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443762 | 31,41 | 4,53 | |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 86,46 | 86,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 741,23 |

| 15.8.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 103,71 | 103,71 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3761380 | 39,62 | 14,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443762 | 31,41 | 4,53 | |
| Insumo | 00011757 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 84,28 | 84,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 725,97 |

| 15.8.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------|---|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 86900 ADAPT (21) | Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.112,48 | 1.112,48 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1504000 | 31,41 | 4,72 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4774000 | 44,00 | 21,00 | |
| Insumo | 8295 | ORSE | Cuba em chapa inox - 304, dimensões 50x40x25cm, com fundo emborrachado | Material | un | 1,0000000 | 1.078,45 | 1.078,45 | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 27,97 | 8,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,07 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 2.224,96 | |

| 15.8.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86911 ADAPT (02) | Próprio | TORNEIRA CROMADA BICA ALTA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 122,94 | 122,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0367000 | 31,41 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1164000 | 39,62 | 4,61 |
| Insumo | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | Material | UN | 1,0000000 | 117,09 | 117,09 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|------|----------------|--------|
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,19 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 245,88 |

| 15.8.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 59,42 | 59,42 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3761380 | 39,62 | 14,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443762 | 31,41 | 4,53 | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 39,99 | 39,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | | 356,52 |

| 15.8.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------------------|---------|--|---|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | ORSE 12208 ADAPT (01) | Próprio | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 65,74 | 65,74 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 40,19 | 24,11 | |
| Insumo | 00037401 | SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 41,63 | 41,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,73 |
| | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 328,70 |

| 15.8.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------------------|---------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | ORSE 1889 ADAPT (01) | Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 527,84 | 527,84 | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 40,45 | 80,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 31,41 | 12,56 | |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 408,50 | 408,50 | |
| Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material | UN | 4,0000000 | 6,47 | 25,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 67,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 67,99 |
| | | | | | Quant. => | 3,60 | Preço Total => | 1.900,22 | |


| 15.8.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 86872 ADAPT (1) | Próprio | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L, DECA OU SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA PLÁSTICA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.700,59 | 1.700,59 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,20 | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7100000 | 31,41 | 22,30 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,23 | 12,23 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7700000 | 39,62 | 70,12 | |
| Insumo | IP8027 | Próprio | COLUNA PARA TANQUE BRANCA CT.11.17 DECA | Material | UN | 1,0000000 | 297,73 | 297,73 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 16,33 | 97,98 | |
| Insumo | IP8026 | Próprio | TANQUE 40 LITROS BRANCO GELO - DECA | Material | UN | 1,0000000 | 1.179,18 | 1.179,18 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1170000 | 92,75 | 10,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 74,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,16 |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | | 5.101,77 |

| 15.8.4 | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|---|--|---|-----------|----------------|--------------|----------|
| BANCADAS | | | | | | | | | |
| 15.8.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86889 | ADAPT (73) | Próprio | BANCADA EM GRANITO , COM RODAPIA E RODASAIA, 210 x 63CM, INCLUSO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2.227,03 | 2.227,03 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4944000 | 44,00 | 65,75 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9834000 | 31,41 | 30,88 | |
| Insumo | 00038605 | SINAPI | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | Material | UN | 1,0000000 | 152,82 | 152,82 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,0000000 | 0,67 | 4,02 | |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 1,3230000 | 709,43 | 938,58 | |
| Insumo | 12054 | ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimentoe colocação | Material | m | 3,3600000 | 247,32 | 831,00 | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5228000 | 27,97 | 14,62 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0211000 | 92,75 | 1,96 | |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 | |
| Insumo | 00020231 | SINAPI | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | Material | M | 2,1000000 | 69,95 | 146,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 70,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,40 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | 4.454,06 | |

| 15.8.4.2 | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|---|---|---|-----------|------------|--------|--------|
| | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86889 | ADAPT (15) | Próprio | BANCADA DE GRANITO ARABESCO PARA LAVATÓRIO,0,85 x 0,50 M COM RODAPIA E RODASAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 860,71 | 860,71 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 44,00 | 33,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4900000 | 31,41 | 15,39 | |
| Insumo | 00020231 | SINAPI | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,8500000 | 69,95 | 129,41 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0100000 | 92,75 | 0,93 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,67 | 1,34 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|-------|-----------|--------|----------------|----------|
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 0,4500000 | 709,43 | 319,24 | |
| Insumo | 12054 | ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimentoe colocação | Material | m | 1,3500000 | 247,32 | 333,88 | |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 20,27 | 20,27 | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2600000 | 27,97 | 7,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 35,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,25 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 2.582,13 |

| 15.8.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 86889 | ADAPT (72) Próprio | BANCADA EM GRANITO , COM RODAPIA E RODASAIA, 210 x 63CM, INCLUSO ABERTURA PARA ENCAIXE DE 5 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3.732,73 | 3.732,73 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9834000 | 31,41 | 30,88 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4944000 | 44,00 | 65,75 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0211000 | 92,75 | 1,96 | |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 2,1000000 | 709,43 | 1.489,80 | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5228000 | 27,97 | 14,62 | |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 3,0000000 | 20,27 | 60,81 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,0000000 | 0,67 | 4,02 | |
| Insumo | 00038605 | SINAPI | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | Material | UN | 5,0000000 | 152,82 | 764,10 | |
| Insumo | 00020231 | SINAPI | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | Material | M | 4,1000000 | 69,95 | 286,80 | |
| Insumo | 12054 | ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimentoe colocação | Material | m | 4,1000000 | 247,32 | 1.014,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 70,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,40 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 3.732,73 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 16 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | 93.626,70 |
| 16.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 93.626,70 |
| 16.1.1 | | | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | | 2.640,70 |
| 16.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 14,89 | 14,89 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1600000 | 40,67 | 6,50 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1600000 | 33,62 | 5,37 | |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 14,89 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 16.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|---|--|------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição | 91941 ADAPT (1) | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | UN | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1450000 | 33,62 | 4,87 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1450000 | 40,67 | 5,89 | |
| Insumo | 00001872 SINAPI | | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 4,31 | 4,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,68 |
| | | | | Quant. => | | | 63,00 | Preço Total => | 949,41 |

| 16.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 27,62 | 27,62 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 33,62 | 7,46 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 40,67 | 9,02 | |
| Insumo | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,76 |
| | | | | | | Quant. => | 59,00 | Preço Total => | 1.629,58 |

| 16.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|--|-------|-----------|------------|----------------|
| Composição | 91906 ADAPT | Próprio | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,56 | 24,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2510000 | 33,62 | 8,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2510000 | 40,67 | 10,20 |
| Insumo | 00001880 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 5,93 | 5,93 |
| | | | | MO sem LS => | 13,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 24,56 |

| 16.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------------|---------|---|--|------|-----------|------------|----------------|------|
| Composição | ORSE 9924 ADAPT (1) | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 31,41 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 40,67 | 0,40 | |
| Insumo | 10365 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Insumo | 10363 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,50 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 1,50 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ORSE 344 ADAPT (1) | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 31,41 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 40,67 | 0,40 | |
| Insumo | 214 ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | Material | un | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 | |
| Insumo | 325 ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" | Material | un | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 | |
| MO sem LS => | | | | 0,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,50 |
| | | | | Quant. => | | 4,00 | Preço Total => | 20,76 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|----------------------|---|-------------|------------|----------------|--------|
| 16.1.2 | | | ACESSÓRIOS DE USO GERAL | | | | | | 734,83 |
| 16.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C10050 | CRO 5 | Próprio | ACESSÓRIOS USO GERAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 734,83 | 734,83 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 66,0000000 | 1,47 | 97,02 | |
| Insumo | 00000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM | Material | M | 20,0000000 | 4,79 | 95,80 | |
| Insumo | 00011962 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | Material | UN | 35,0000000 | 0,22 | 7,70 | |
| Insumo | 00040839 | SINAPI | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,6600000 | 110,89 | 73,19 | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 212,0000000 | 0,29 | 61,48 | |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 46,2000000 | 4,17 | 192,65 | |
| Insumo | 00004342 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN | 66,0000000 | 0,22 | 14,52 | |
| Insumo | 00004331 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" | Material | UN | 48,0000000 | 4,01 | 192,48 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 734,83 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 16.1.3 | | | CABO UNIPOLAR COBRE | | | | | | 29.669,85 |
| 16.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 48,65 | 48,65 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 40,67 | 2,83 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 33,62 | 2,34 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 7,31 | 0,07 | |
| Insumo | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 42,78 | 43,42 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,69 |
| | | | | | Quant. => | | 274,50 | Preço Total => | 13.354,42 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|--|
| 16.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0005200 | 33,62 | 0,01 | |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0026000 | 40,67 | 0,10 | |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,0401000 | 12,26 | 12,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | | Quant. => | | 51,70 | Preço Total => | 664,86 |

| 16.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 92979 ADAPT (1) | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | M | 1,0000000 | 13,93 | 13,93 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 33,62 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 40,67 | 0,36 | |
| Insumo | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,0270000 | 12,86 | 13,21 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,31 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | | Quant. => | 153,20 | Preço Total => | 2.134,07 | |

| 16.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 5,70 | 5,70 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 40,67 | 1,17 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 33,62 | 0,97 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,31 | 0,07 | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,82 | 3,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | | Quant. => | 816,80 | Preço Total => | 4.655,76 | |

| 16.1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 40,67 | 1,58 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 33,62 | 1,31 | |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,68 | 5,82 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,31 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,06 |
| | | | | | Quant. => | 1.011,50 | Preço Total => | 8.860,74 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|-------------------------|--|--|--|--|----------|
| 16.1.4 | | | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL | | | | | 8.570,53 |
|--------|--|--|-------------------------|--|--|--|--|----------|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 55,22 | 55,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | AF 12/2020 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 40,19 | 5,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 31,41 | 3,41 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 329,42 | 4,64 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 41,61 | 41,61 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|------|-------|------|----------------|--------|
| MO sem LS => | | | | 8,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,06 |
| Quant. => | | | | | | 3,00 | Preço Total => | 165,66 |


| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 81,10 | 81,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 40,67 | 10,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 33,62 | 8,35 |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 62,65 | 62,65 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------|-------|------|----------------|--------|
| MO sem LS => | | | | 13,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,15 |
| Quant. => | | | | | | 3,00 | Preço Total => | 243,30 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de | UN | 1,0000000 | 8,54 | 8,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0557000 | 40,67 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0111400 | 33,62 | 0,37 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 5,91 | 5,91 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|------|-------|------|----------------|------|
| MO sem LS => | | | | 1,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,92 |
| Quant. => | | | | | | 1,00 | Preço Total => | 8,54 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|--|--|-----|-----------|------------|----------|
| 16.1.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ORSE 2945 ADAPT (1) | Próprio | POSTE DE CONCRETO DT) 12/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un | 1,0000000 | 3.226,46 | 3.226,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,5000000 | 31,41 | 172,75 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,6000000 | 124,25 | 74,55 |
| Composição Auxiliar | 91643 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Oeracão dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 68,95 | 68,95 |
| Composição Auxiliar | 102474 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1000000 | 615,75 | 61,57 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1390000 | 33,62 | 4,67 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1390000 | 40,67 | 5,65 | |
| Insumo | 00039129 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO | Material | UN | 1,0000000 | 2,68 | 2,68 | |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 10,53 | 10,71 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,36 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 23,70 | |

| 16.1.6.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Composição | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 37,25 | 37,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 40,67 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 33,62 | 4,33 |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 25,17 | 27,69 |
| | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 37,25 |

| 16.1.6.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 19,98 | 19,98 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1770000 | 40,67 | 7,19 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1770000 | 33,62 | 5,95 | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 6,73 | 6,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,37 |
| | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 59,94 | |

| 16.1.6.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97889 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 839,96 | 839,96 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0700000 | 3.078,35 | 215,48 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0173000 | 567,15 | 9,81 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,1210000 | 307,97 | 37,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5933000 | 31,41 | 144,27 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0136000 | 152,70 | 2,07 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1306000 | 776,30 | 101,38 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-----------|-------------|----------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,8460000 | 40,19 | 234,95 | |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0276000 | 71,09 | 1,96 | |
| Insumo | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 171,8188000 | 0,54 | 92,78 | |
| | | | MO sem LS => | 410,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 410,43 |
| | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 2.519,88 | |

| 16.1.6.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------------------------|---------|--|---|-----------|------------|----------------|--------------|-------|
| Composição | AGETOP CIVIL 081829 ADAPT (01) | Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | m² | 1,0000000 | 104,22 | 104,22 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3420000 | 33,04 | 11,29 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4190000 | 31,41 | 13,16 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0664000 | 39,50 | 2,62 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2726000 | 39,91 | 10,87 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0405000 | 142,33 | 5,76 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0105000 | 86,63 | 0,91 | |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,3256000 | 8,44 | 2,75 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2533000 | 11,17 | 2,83 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0314000 | 87,09 | 2,73 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 16,0000000 | 0,73 | 11,68 | |
| Insumo | 00005071 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | Material | KG | 0,0124000 | 15,16 | 0,19 | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 3,9116000 | 7,53 | 29,45 | |
| Insumo | 00001355 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 14 MM | Material | m² | 0,2147000 | 36,86 | 7,91 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0770000 | 27,50 | 2,12 | |
| MO sem LS => | | | | | 26,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,33 |
| | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 312,66 | |

| 16.1.6.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93673 ADAPT (03) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 599,08 | 599,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5680000 | 40,67 | 23,10 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5680000 | 33,62 | 19,09 | |
| Insumo | 8830 | ORSE | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 551,24 | 551,24 | |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 5,65 | 5,65 | |
| MO sem LS => | | | | | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,10 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 599,08 |
|---------------------|------------------|---------|---|--|-------|------------|------------|----------------|----------------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| 16.1.6.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93673 ADAPT (12) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,00000000 | 229,68 | 229,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5677000 | 33,62 | 19,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5677000 | 40,67 | 23,08 | | |
| Insumo | MATED-17039 | SETOP | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA) | Material | un | 1,00000000 | 181,87 | 181,87 | | |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,00000000 | 5,65 | 5,65 | | |
| | | | | MO sem LS => | 30,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,08 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 229,68 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 16.1.7 | | | QD1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 1.392,97 |
| 16.1.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 677,09 | 677,09 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 40,67 | 82,87 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0192000 | 803,49 | 15,42 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 33,62 | 68,50 | |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 1,0000000 | 510,30 | 510,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 112,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,51 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 677,09 | |

| 16.1.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|----------------|-------|
| Composição | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,00000000 | 88,28 | 88,28 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 33,62 | 6,45 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 40,67 | 7,80 | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 3,00000000 | 1,36 | 4,08 | |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,00000000 | 69,95 | 69,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,16 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 88,28 |

| | | | | | | | | |
|------------|------------------|---------|--|--|-----|------------|------------|--------|
| 16.1.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93673 ADAPT (12) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,00000000 | 229,68 | 229,68 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|--------|---|-------------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5677000 | 33,62 | 19,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5677000 | 40,67 | 23,08 | | |
| Insumo | MATED-17039 | SETOP | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA) | Material | un | 1,0000000 | 181,87 | 181,87 | | |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 5,65 | 5,65 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 30,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,08 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 229,68 |

| 16.1.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 40,67 | 1,44 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,62 | 1,19 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,87 |
| | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 68,20 |

| 16.1.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,62 | 1,19 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 40,67 | 1,44 | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,87 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 40,92 |

| 16.1.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 33,62 | 1,57 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 40,67 | 1,90 | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,47 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 29,58 |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| | | | | | | | | | |
| 16.1.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 69,31 | 69,31 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 33,62 | 4,30 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 40,67 | 5,20 | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 1,36 | 2,72 | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 57,09 | 57,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,77 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 69,31 |

| 16.1.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------------------|---------|---|--|-------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | ORSE 8077 ADAPT (1). | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un | 1,0000000 | 189,91 | 189,91 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 33,62 | 20,17 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 40,67 | 24,40 | |
| Insumo | 3749 | ORSE | Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-OMB Siemens ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 145,34 | 145,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,79 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 189,91 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|--------|
| 16.1.8 | | | QD2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 962,47 | |
| 16.1.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 677,09 | 677,09 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 40,67 | 82,87 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0192000 | 803,49 | 15,42 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 33,62 | 68,50 | |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 1,0000000 | 510,30 | 510,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 112,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,51 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 677,09 | |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 88,28 | 88,28 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------------|-----------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 33,62 | 6,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 40,67 | 7,80 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA | Material | UN | 3,0000000 | 1,36 | 4,08 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 69,95 | 69,95 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,16 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 88,28 |

| 16.1.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 40,67 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,62 | 1,19 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,87 |
| | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 54,56 |

| 16.1.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,62 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 40,67 | 1,44 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,87 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 13,64 |

| 16.1.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 64,45 | 64,45 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 33,62 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 40,67 | 2,88 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA | Material | UN | 2,0000000 | 1,05 | 2,10 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 57,09 | 57,09 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,74 |

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div><div> AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 64,45 | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------------|------------|----------------|----------------|--------------|------|
| 16.1.8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,00000000 | 64,45 | 64,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 33,62 | 2,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 40,67 | 2,88 | | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,00000000 | 57,09 | 57,09 | | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,00000000 | 1,05 | 2,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 64,45 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|--------------|-----------|----------------|--------|--------------|----------|
| 16.1.9 | | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | 3.525,62 |
| 16.1.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 37,77 | 37,77 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 13,83 | 13,83 | | |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 23,94 | 23,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 19,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,07 |
| | | | | | Quant. => | 11,00 | Preço Total => | 415,47 | | |

| 16.1.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 57,12 | 57,12 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 43,29 | 43,29 |
| | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,08 |
| | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 171,36 |

| 16.1.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|--------------|------------|----------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 76,48 | 76,48 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 | | |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 62,65 | 62,65 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 37,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,09 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 76,48 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| 16.1.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 39,45 | 39,45 | |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 25,62 | 25,62 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,60 |
| | | | | Quant. => | | 37,00 | Preço Total => | 1.459,65 | |

| 16.1.9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 71,62 | 71,62 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 | |
| Composição Auxiliar | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 57,79 | 57,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,09 |
| | | | | Quant. => | | 13,00 | Preço Total => | 931,06 | |

| 16.1.9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 47,16 | 47,16 | |
| Composição Auxiliar | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 33,33 | 33,33 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,57 |
| | | | | Quant. => | | 10,00 | Preço Total => | 471,60 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|-----------|
| 16.1.10 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | | 12.256,79 |
| 16.1.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,00000000 | 23,34 | 23,34 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551562 | 33,62 | 1,85 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 40,67 | 7,17 | |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,00000000 | 14,32 | 14,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,56 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | 140,04 | |

| 16.1.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 57,12 | 57,12 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------|--|
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e MO sem LS => | UN | 1,0000000 | 43,29 | 43,29 | |
| | | | | 28,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,08 | |
| | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 171,36 | |

| 16.1.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------------------|---------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | SBC 060193 ADAPT (7) | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 40x40CM - 42W - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 157,16 | 157,16 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9620000 | 33,62 | 32,34 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9620000 | 40,67 | 39,12 | |
| Insumo | 00000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM | Material | M | 0,1500000 | 4,79 | 0,72 | |
| Insumo | IP4434 | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 40x40CM - 42W - BRANCO FRIO | Material | UN | 1,0000000 | 84,99 | 84,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 50,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,98 |
| | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 628,64 | |

| 16.1.10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 97586 ADAPT (9) | Próprio | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPORA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W-20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 148,00 | 148,00 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1727000 | 33,62 | 5,80 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4144000 | 40,67 | 16,85 | |
| Insumo | IP4435 | Próprio | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPORA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W-20W | Material | UN | 1,0000000 | 125,35 | 125,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,40 |
| | | | | | Quant. => | 44,00 | Preço Total => | 6.512,00 | |

| 16.1.10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C40033 - CRO5 ADAPT (1) | Próprio | POSTE DE AÇO CONICO GALVANIZADO, CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=3 M, INCLUSIVE LUMINARIA LED 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 960,95 | 960,95 |
| Composição Auxiliar | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 0,2500000 | 207,12 | 51,78 |
| Composição Auxiliar | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 0,0160000 | 959,92 | 15,35 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1110000 | 290,30 | 32,22 |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0590000 | 75,34 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6530000 | 40,67 | 148,56 |
| Composição Auxiliar | 100323 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 0,0660000 | 250,92 | 16,56 |
| Composição Auxiliar | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0070000 | 490,45 | 3,43 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1240000 | 33,62 | 37,78 | |
| Insumo | 00042244 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 146,88 | 146,88 | |
| Insumo | 00005050 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM | Material | UN | 1,0000000 | 475,65 | 475,65 | |
| Insumo | 00037450 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | Material | M | 1,0000000 | 28,30 | 28,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 188,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 188,18 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 4.804,75 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|--------|
| 16.1.11 BOMBEAMENTO | | | | | | | | | 349,09 |
| 16.1.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | SETOP ED-49507 ADAPT (1) | Próprio | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV, 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SEDOP | UN | 1,0000000 | 349,09 | 349,09 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 40,67 | 122,01 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 33,62 | 100,86 | |
| Insumo | MATED-12305 | SETOP | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV RECALQUE | Material | un | 1,0000000 | 126,22 | 126,22 | |
| MO sem LS => | | | | | 159,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 159,03 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 349,09 | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| 17 INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | | | | | | | | 39.385,87 |
| 17.1 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | 2.369,48 |
| 17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | FDE 16.85.085 ADAPT (1) | Próprio | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm² 0,6/1KV | 16,85 | M | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 40,67 | 1,62 | |
| Insumo | 4.31.20 | FDE | CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV | Material | M | 1,0000000 | 6,29 | 6,29 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | | Quant. => | 13,00 | Preço Total => | 102,83 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| 17.1.2 | | | | | | | | | |
| Composição | ORSE 11506 ADAPT (01) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/4" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 43,68 | 13,10 | |
| Insumo | 8145 | ORSE | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | Serviços | m | 1,0100000 | 2,34 | 2,36 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,91 |
| | | | | | Quant. => | 13,00 | Preço Total => | 200,98 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 17.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição | ORSE 11507 ADAPT (01) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=3/8" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m | 1,0000000 | 16,02 | 16,02 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 43,68 | 13,10 | |
| Insumo | 8146 | ORSE | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" | Serviços | m | 1,0100000 | 2,90 | 2,93 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,91 |
| | | | | | Quant. => | | 18,00 | Preço Total => | 288,36 |

| 17.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 28,19 | 28,19 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0445260 | 32,54 | 1,44 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0445260 | 43,68 | 1,94 | |
| Insumo | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 3,09 | 3,16 | |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 21,17 | 21,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | | Quant. => | 13,00 | Preço Total => | 366,47 | |

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 45,35 | 45,35 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 32,54 | 1,74 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 43,68 | 2,34 | |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 32,57 | 33,31 | |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 7,79 | 7,97 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,95 |
| | | | | | Quant. => | 18,00 | Preço Total => | 816,30 | |

| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | FDE 16.85.084 | Próprio | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x2,5 mm² 0,6/1KV | 16,85 | M | 1,0000000 | 11,10 | 11,10 | |
| | ADAPT (1) | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 40,67 | 1,62 | |
| Insumo | 4.31.21 | FDE | CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLACAO NAO HALOGENADO) | Material | M | 1,0000000 | 9,48 | 9,48 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 66,60 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|
| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ORSE 9837 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=5/8" | 151 | m | 1,0000000 | 15,88 | 15,88 |
| | ADAPT (1) | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 43,68 | 13,10 |
| Insumo | 7579 | ORSE | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" | Serviços | m | 1,0100000 | 2,76 | 2,79 |
| | | | | MO sem LS => | 9,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | 95,28 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------------|--------------|
| 17.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 72,11 | 72,11 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718140 | 32,54 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718140 | 43,68 | 3,13 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 54,95 | 56,20 |
| Insumo | 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 10,23 | 10,46 |
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | 432,66 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|
| 17.2 | | | SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | 1.161,42 |
| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SUDECAP | Próprio | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 166,10 | 166,10 |
| | 10.90.04 ADAPT (2) | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1700000 | 32,70 | 5,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1700000 | 39,62 | 6,73 |
| Insumo | 73.55.33 | SUDECAP | EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAPACIDADE 2-A : 20-B : C | Material | UN | 1,0000000 | 153,82 | 153,82 |
| | | | | MO sem LS => | 8,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | 498,30 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|
| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ORSE 12888 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | 185 | un | 1,0000000 | 23,63 | 23,63 |
| | ADAPT (1) | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 |
| Insumo | 00037556 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 17,35 | 17,35 |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | 70,89 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul </div> <div> AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 23,34 | 23,34 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551562 | 33,62 | 1,85 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 40,67 | 7,17 | |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 14,32 | 14,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,56 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 140,04 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|----------------|--------|
| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 055035 SBC | Próprio | PLACA RETANGULAR FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA FUNDO VERDE 40x20cm - MENSAGEM "SAIDA" (S12) OU SIMBOLO COM SETA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 37,03 | 37,03 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2890000 | 31,41 | 9,07 | |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,03 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | | Preço Total => | 185,15 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| 17.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | ORSE 12884 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2 | 185 | un | 1,0000000 | 30,75 | 30,75 | |
| Composição Auxiliar | ADAPT (2) | 88316 | SINAPI | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 | |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Material | un | 1,0000000 | 24,47 | 24,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 |
| | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 123,00 | |

| 17.2.6 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | AGETOP CIVIL 091046 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | 910 | un | 1,0000000 | 64,40 | 64,40 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0083000 | 39,62 | 0,32 | |
| Insumo | H725 | AGETOP CIVIL | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | Material | un | 1,0000000 | 61,37 | 61,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 128,80 |

| 17.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12138 ORSE ADAPT (2) | Próprio | PLACA QUADRADA FOTOLUMINESCENTE BRANCA FAIXA VERMELHA PICTOGRAMA PRETO "PROIBIDO FUMAR" (P1) 15 x 15 cm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Un | 1,0000000 | 15,24 | 15,24 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 | |
| Insumo | 00037557 SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 8,96 | 8,96 | |
| | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 15,24 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| | | | | | | | | | |
| 17.3 | | | GLP | | | | | 12.501,25 | |
| 17.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | M | 1,0000000 | 74,10 | 74,10 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 32,70 | 9,51 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 39,62 | 11,52 | |
| Insumo | 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | M | 1,0225000 | 51,91 | 53,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,12 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 444,60 |

| 17.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 103832 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3238000 | 39,62 | 12,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3238000 | 32,70 | 10,58 | |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0011000 | 58,12 | 0,06 | |
| Insumo | 00012733 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1215000 | 2,06 | 0,25 | |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0042000 | 317,01 | 1,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,84 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 98,10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103818 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 24,20 | 24,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1169000 | 32,70 | 3,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1169000 | 39,62 | 4,63 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0042000 | 18,33 | 0,08 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0003500 | 58,12 | 0,02 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0405000 | 2,06 | 0,08 |
| Insumo | 00039862 | SINAPI | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 15,14 | 15,14 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0014000 | 317,01 | 0,44 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | |
|--------------|-----------|-------|------|----------------|--------|
| MO sem LS => | 6,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,07 |
| | Quant. => | | 5,00 | Preço Total => | 121,00 |

| 17.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 103805 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 24,25 | 24,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2428000 | 39,62 | 9,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2428000 | 32,70 | 7,93 |
| Insumo | 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 5,63 | 5,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0810000 | 2,06 | 0,17 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0028000 | 317,01 | 0,89 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0007000 | 58,12 | 0,04 |
| MO sem LS => | | | | 12,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,62 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | 48,50 |

| 17.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|-------|
| Composição | SEINFRA C0510 ADAPT (1) | Próprio | BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 32,70 | 3,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 39,62 | 3,96 |
| Insumo | I0327 | SEINFRA | BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 4,52 | 4,52 |
| MO sem LS => | | | | 5,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,19 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | 23,50 |

| 17.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------|
| Composição | 95248 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,0000000 | 57,74 | 57,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0719000 | 32,70 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0719000 | 39,62 | 2,84 |
| Insumo | 00011748 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 52,40 | 52,40 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 18,33 | 0,15 |
| MO sem LS => | | | | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | | | Quant. => | | 4,00 | Preço Total => | 230,96 |

| 17.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100808 | SINAPI | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Instalações de Gás em PEX Multicamadas | M | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4842000 | 39,62 | 19,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1468000 | 32,70 | 4,80 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------------------------------------|--------------|-------|-----------|-------|----------------|--------|
| Insumo | 00038829 | SINAPI | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM | Material | M | 1,0216000 | 16,40 | 16,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,57 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 122,19 |

| 17.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 100807 | SINAPI | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Instalações de Gás em PEX Multicamadas | M | 1,0000000 | 30,54 | 30,54 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1244000 | 32,70 | 4,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4104000 | 39,62 | 16,26 | |
| Insumo | 00038828 | SINAPI | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM | Material | M | 1,0216000 | 10,01 | 10,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,89 |
| | | | | | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 458,10 |

| 17.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 96827 | SINAPI | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 22,67 | 22,67 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1906000 | 39,62 | 7,55 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | 32,70 | 4,15 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0021000 | 18,33 | 0,04 | |
| Insumo | 00039280 | SINAPI | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 10,94 | 10,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 45,34 | |

| 17.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 96849 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 19,61 | 19,61 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1594000 | 39,62 | 6,31 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1063000 | 32,70 | 3,47 | |
| Insumo | 00039300 | SINAPI | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 9,83 | 9,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,08 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 58,83 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96852 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 24,75 | 24,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1259000 | 32,70 | 4,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1889000 | 39,62 | 7,48 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div> <div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> <div> AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|-------|----------------|-------|
| Insumo | 00039301 | SINAPI | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 13,16 | 13,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,39 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 49,50 |

| 17.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 96869 | SINAPI | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 34,71 | 34,71 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2519000 | 39,62 | 9,98 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1679000 | 32,70 | 5,49 | |
| Insumo | 00039289 | SINAPI | TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 19,24 | 19,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,20 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 69,42 |

| 17.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 96868 | SINAPI | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 23,36 | 23,36 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1417000 | 32,70 | 4,63 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2125000 | 39,62 | 8,41 | |
| Insumo | 00039322 | SINAPI | TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 10,32 | 10,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 46,72 |

| 17.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 96814 | SINAPI | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 19,06 | 19,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1663000 | 39,62 | 6,58 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1109000 | 32,70 | 3,62 | |
| Insumo | 00039292 | SINAPI | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 8,86 | 8,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,40 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 38,12 |

| 17.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96808 | SINAPI | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 20,62 | 20,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2038000 | 39,62 | 8,07 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 32,70 | 4,44 | |
| Insumo | 00039296 | SINAPI | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0021000 | 18,33 | 0,04 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,06 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 41,24 |

| 17.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------------------|-----------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | CPOS 47.20.100 ADAPT (1) | Próprio | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 381,65 | 381,65 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 39,62 | 19,81 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 | |
| Insumo | O.07.000.068512 | CPOS/CDHU | Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora; ref. 76510/2 fabricação Alianca ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 329,14 | 329,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,28 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 381,65 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| 17.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPOS 47.20.120 ADAPT (1) | Próprio | Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 141,50 | 141,50 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 32,70 | 16,35 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 39,62 | 19,81 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,9600000 | 4,66 | 4,47 | |
| Insumo | O.11.000.068513 | CPOS/CDHU | Regulador para gás, industrial vazão 12 kg/h, 2º estágio; ref. 76511/1 fabricação Aliança ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 100,87 | 100,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,00 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 283,00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 17.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | AGETOP CIVIL 091041 ADAPT (1) | Próprio | CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | 910 | Un | 1,0000000 | 47,95 | 47,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 39,62 | 11,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 32,70 | 9,15 |
| Insumo | H661 | AGETOP CIVIL | MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | Material | un | 1,0000000 | 27,45 | 27,45 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|-------|-----------|------|----------------|-------|
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0558600 | 4,66 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,56 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 95,90 |

| 17.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | SCO AP 30.05.0101 ADAPT (1) | Próprio | BOTIJÃO DE GÁS ENGARRAFADO (GLP), CAPACIDADE PARA 45KG, INCLUSIVE O VASILHAME E O GÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | AP | un | 1,0000000 | 921,10 | 921,10 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 39,62 | 5,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 31,41 | 4,71 | |
| Insumo | MAT014800 | SCO | Botijao de gas com: 45Kg, exclusive o vasilhame | Material | un | 1,0000000 | 393,14 | 393,14 | |
| Insumo | MAT014900 | SCO | Botijao para gas com 45 Kg, exclusive o gas | Material | un | 1,0000000 | 517,31 | 517,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,55 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 1.842,20 |

| 17.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 190019 SBC ADAPT (5) | Próprio | AQUECEDOR DE AGUA DE PASSAGEM A GAS GLP 30L/MIN | 190 | UN | 1,0000000 | 4.001,19 | 4.001,19 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0780000 | 32,70 | 100,65 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0200000 | 39,62 | 80,03 | |
| Insumo | IP135 | Próprio | AQUECEDOR DE PASSAGEM A GÁS GLP, 30L/MIN | Equipamento para Aquisição | UN | 1,0000000 | 3.559,89 | 3.559,89 | |
| Insumo | IP136 | Próprio | KIT INSTALAÇÃO CHAMINÉ PARA AQUECEDOR A GÁS - 100MM x 1,5M, ABRAÇADEIRA, FLEXÍVEL PARA ÁGUA 40CM 1/2"x1/2" (2UN), FLEXÍVEL TRAMA METÁLICA 40CM 1/2"x1/2" (1UN) | Material | UN | 1,0000000 | 260,62 | 260,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 128,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 128,92 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 8.002,38 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------|--|---|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| 17.4 | | | INSTALAÇÕES DE LÓGICA | | | | | 23.353,72 | |
| 17.4.1 | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO - METÁLICO | | | | | 12.856,16 | |
| 17.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | ORSE 11230 ADAPT (5) | Próprio | PATCH CORD CATEGORIA 6 - 0,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 20,10 | 20,10 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 40,67 | 8,13 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 33,62 | 6,72 | |
| Insumo | IP4436 | Próprio | PATCH CORD CATEGORIA 6 - 0,5M | Material | UN | 1,0000000 | 5,25 | 5,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,59 |
| | | | | | | Quant. => | 48,00 | Preço Total => | 964,80 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 17.4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | 1.123,43 | 1.123,43 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|--------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3398000 | 33,62 | 145,90 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,7864000 | 40,67 | 235,33 | |
| Insumo | 00039596 SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material | UN | 1,0000000 | 742,20 | 742,20 | |
| | | | MO sem LS => | 273,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 273,48 |
| | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | | 2.246,86 |

| 17.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------|--|---|--|-----------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 12791 | ORSE | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 4.519,10 | 4.519,10 |
| | ADAPT (1) | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,62 | 33,62 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,67 | 40,67 | |
| Insumo | 13510 | ORSE | Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | Material | un | 1,0000000 | 4.444,81 | 4.444,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 53,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,01 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 4.519,10 | |

| 17.4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------|---|---|--|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 059564 | SBC | Próprio | CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 26,59 | 26,59 |
| | ADPT (17) | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 40,67 | 4,67 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 33,62 | 3,86 | |
| Insumo | 8926 | ORSE | Cabo de fibra ótica de 6 vias | Material | m | 1,0200000 | 17,71 | 18,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,09 |
| | | | | Quant. => | | 48,00 | Preço Total => | 1.276,32 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| 17.4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97892 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 468,38 | 468,38 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0136000 | 567,15 | 7,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9802000 | 40,19 | 119,77 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000 | 71,09 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0448000 | 3.078,35 | 137,91 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0575000 | 776,30 | 44,63 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000 | 152,70 | 1,32 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|--------|------------|--------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 101619 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0810000 | 307,97 | 24,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3416000 | 31,41 | 73,54 | |
| Insumo | 00000650 SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 21,2253000 | 2,70 | 57,31 | |
| MO sem LS => | | | | 225,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 225,86 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 936,76 |

| 17.4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|
| Composição | SBC 063817 | Próprio | CONECTOR - BLOCO – PLUGUE - 110 IDC - 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 63 | UN | 1,0000000 | 33,92 | 33,92 |
| | ADAPT (1) | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 40,67 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 33,62 | 1,04 |
| Insumo | IP4437 | Próprio | CONECTOR - BLOCO – PLUGUE - 110 IDC - 4 PARES | Material | UN | 1,0000000 | 31,62 | 31,62 |
| | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | | Quant. => | 74,00 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 2.510,08 |

| 17.4.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------------------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | AGETOP CIVIL 071026 ADAPT (1) | Próprio | CONECTOR MACHO RJ45 CAT. 6 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 8,38 | 8,38 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 33,62 | 1,68 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 40,67 | 2,03 | |
| Insumo | 00039603 | SINAPI | CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | Material | UN | 1,0000000 | 4,67 | 4,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | | Quant. => | | 48,00 | Preço Total => | 402,24 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|-----------|---|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| 17.4.2 | | | | | | | | | | 682,27 |
| 17.4.2.1 | | Código | Banco | ACESSÓRIOS CABEAMENTO - RACK | | | | | | |
| | | Descrição | | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CPOS/CDHU 66.20.150 | Próprio | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 39,30 | 39,30 | |
| | | ADAPT (01) 88266 | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | | SINAPI | | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 48,18 | 14,45 | |
| Insumo | | P.17.000.030518 | CPOS/CDHU | Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U | Material | UN | 1,0000000 | 24,85 | 24,85 | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,26 |
| | | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | 78,60 | |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 17.4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | SETOP (CAB- RACK-010) ADAPT (1) | Próprio | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) | CAB | UN | 1,0000000 | 175,99 | 175,99 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0916666 | 33,62 | 3,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1833333 | 40,67 | 7,45 | |
| Insumo | 13767 | ORSE | Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T | Material | un | 1,0000000 | 165,46 | 165,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,60 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | | 175,99 |

| 17.4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-----------|--|---|------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 11417 | ADAPT (1) | Próprio | BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 427,68 | 427,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 33,62 | 6,72 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 40,67 | 8,13 | |
| Insumo | 11098 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material | un | 1,0000000 | 411,49 | 411,49 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,67 | 1,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,59 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 427,68 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 17.4.3 | | | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | | 3.974,04 |
| 17.4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 17,17 | 17,17 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Argamassas | m³ | 0,0009000 | 772,07 | 0,69 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1640000 | 33,62 | 5,51 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1640000 | 40,67 | 6,66 | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 4,31 | 4,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,84 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 34,34 | |

| 17.4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPOS 69.03.310 ADAPT | Próprio | CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 200,78 | 200,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 40,67 | 16,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 33,62 | 13,44 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-----------|---|--------------|-------|-----------|----------------|--------------|----------|
| Insumo | P.07.000.045033 | CPOS/CDHU | Caixa tomada em poliamida para piso elevado com 4 alojamentos elétricos, até 8 alojamentos para telefonia e dados; ref. SPE-2702R/SPE-2702Q da Sperone ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 171,08 | 171,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,20 |
| | | | | Quant. => | | 11,00 | Preço Total => | | 2.208,58 |

| 17.4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|--|--|--------|------------|----------------|--------------|----------|
| Composição | 83446 | ADAPT Próprio (1) | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | UN | 1,0000000 | 288,52 | 288,52 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6789000 | 40,19 | 67,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4832000 | 31,41 | 140,81 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0365000 | 86,63 | 3,16 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 60,4800000 | 0,54 | 32,66 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 18,5084000 | 0,73 | 13,51 | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 2,1560000 | 7,53 | 16,23 | |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0040000 | 81,83 | 0,33 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 3,0096000 | 0,83 | 2,50 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0653000 | 140,50 | 9,17 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,0600000 | 45,25 | 2,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 143,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 143,27 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | | 1.731,12 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|-------|
| 17.4.4 | | | ACESSÓRIOS USO GERAL | | | | | 27,31 | |
| 17.4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C10049 - CRO 5 | Próprio | ACESSÓRIOS USO GERAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 6,0000000 | 0,29 | 1,74 | |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 3,6000000 | 4,17 | 15,01 | |
| Insumo | 00011962 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| Insumo | 00004376 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | Material | UN | 2,0000000 | 0,21 | 0,42 | |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,47 | 8,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | | 27,31 |

| 17.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | SBC 059436 ADAPT (01) | Próprio | CABO UTP CAT. 6 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 12,65 | 12,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 33,62 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 40,67 | 1,17 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|--------|----------------|----------|
| Insumo | 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | M | 1,0000000 | 10,51 | 10,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | | | Quant. => | 300,50 | Preço Total => | 3.801,32 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------|---|---|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| 17.4.6 | | | DISPOSITIVO DE CABEAMENTO - EMBUTIR | | | | | | 146,88 |
| 17.4.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPOS 40.20.330 ADAPT (1) | Próprio | PLACA 2X4, COM 2 MODULOS TOMADA DE LÓGICA RJ-45 PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 73,44 | 73,44 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 40,67 | 3,25 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,62 | 33,62 | |
| Insumo | 665 | ORSE | Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | Material | un | 2,0000000 | 14,55 | 29,10 | |
| Insumo | 00039351 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ | Material | UN | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,38 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | | 146,88 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| 17.4.7 | | | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL | | | | | 434,68 | |
| 17.4.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 19,21 | 19,21 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 40,67 | 4,63 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 33,62 | 3,83 | |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 10,53 | 10,71 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0020000 | 27,50 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,03 |
| | | | | | Quant. => | 19,20 | Preço Total => | 368,83 | |

| 17.4.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 13,17 | 13,17 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 33,62 | 3,46 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 40,67 | 4,18 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0023000 | 27,50 | 0,06 | |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 4,98 | 5,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,45 |
| | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 65,85 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|------------------|------|-----|--------|------------|--------|
| 17.4.8 | | | PERFILADOS LISOS | | | | | 436,71 |
| 17.4.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |


| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|-----------|--|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | CPOS CDHU 38.07.340 ADAPT (2) | Próprio | PERFILADO LISO 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 38,07 | M | 1,0000000 | 55,28 | 55,28 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 40,67 | 10,16 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 33,62 | 8,40 | |
| Insumo | P.04.000.049471 | CPOS/CDHU | Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada | Material | M | 1,3000000 | 28,25 | 36,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,24 |
| | | | | Quant. => | | 7,90 | Preço Total => | 436,71 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|------------|----------------|------|---|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|----------------|--------------|-------|
| 17.4.9 | | | | | | | | | | 994,35 | | | |
| 17.4.9.1 | | Código | Banco | RACK | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | 2501000130 | AGESUL Próprio | | MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | REDE DE LOGICA E CFTV | UN | 1,0000000 | 994,35 | 994,35 | | |
| | | ADAPT (1) | | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 | SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0259000 | 33,62 | 34,49 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 | SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0259000 | 40,67 | 41,72 | | |
| Insumo | | 1699 | AGESUL | | MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV | | Material | UN | 1,0000000 | 918,14 | 918,14 | | |
| | | | | | | | | MO sem LS => | 54,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,37 |
| | | | | | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 994,35 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|------------|------------|----------------|--------------|-----------|
| 18 | | | PAREDES/ PAINÉIS | | | | | | 131.533,37 | |
| 18.1 | | | PAREDE INTERNA | | | | | | 40.660,10 | |
| 18.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 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 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 154,69 | 154,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 31,41 | 34,55 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0105000 | 616,51 | 6,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2000000 | 40,19 | 88,41 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069000 | 41,93 | 0,29 | | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 37,7400000 | 0,63 | 23,78 | | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,5800000 | 2,09 | 1,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 89,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,26 |
| | | | | | Quant. => | | 238,96 | Preço Total => | | 36.964,72 |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 18.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------|----------------|----------|
| Composição | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 180,07 | 180,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3200000 | 40,19 | 93,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1600000 | 31,41 | 36,43 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0183000 | 616,51 | 11,28 | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,63 | 35,67 | |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,8050000 | 3,30 | 2,66 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 41,93 | 0,81 | |
| MO sem LS => | | | | | 94,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 94,99 |
| | | | | | | Quant. => | 16,45 | Preço Total => | 2.962,15 |

| 18.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 93201 ADAPT (2) | Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 40,19 | 6,02 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0035000 | 591,96 | 2,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | 31,41 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,44 |
| | | | | | | Quant. => | 81,20 | Preço Total => | 733,23 |

| 18.2 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | 43.566,46 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| 18.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 180,07 | 180,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3200000 | 40,19 | 93,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1600000 | 31,41 | 36,43 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0183000 | 616,51 | 11,28 |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,63 | 35,67 |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,8050000 | 3,30 | 2,66 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|-------|-----------|--------|----------------|-----------|
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 41,93 | 0,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 94,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 94,99 |
| | | | | | | Quant. => | 237,74 | Preço Total => | 42.809,84 |

| 18.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 93201 | ADAPT (2) Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 40,19 | 6,02 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0035000 | 591,96 | 2,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | 31,41 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,44 |
| | | | | | | Quant. => | 83,79 | Preço Total => | 756,62 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------------------|---|--|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| 18.3 | | | VERGA E CONTRAVERGA | | | | | 11.600,66 | |
| 18.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93186 | ADAPT Próprio (1) | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 123,68 | 123,68 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,3500000 | 241,46 | 84,51 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3760000 | 40,19 | 15,11 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1880000 | 31,41 | 5,90 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0180000 | 509,89 | 9,17 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,4900000 | 10,36 | 5,07 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 6,49 | 0,04 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3520000 | 7,31 | 2,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,22 |
| | | | | | | Quant. => | 17,40 | Preço Total => | 2.152,03 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| 18.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93196 | ADAPT Próprio (1) | CCONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 121,11 | 121,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3760000 | 40,19 | 15,11 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0180000 | 509,89 | 9,17 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,3500000 | 241,46 | 84,51 |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,4900000 | 10,36 | 5,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1880000 | 31,41 | 5,90 | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 6,49 | 0,04 | |
| | | | MO sem LS => | 29,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,22 |
| | | | | Quant. => | 17,40 | Preço Total => | 2.107,31 | |

| 18.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de | M | 1,0000000 | 95,42 | 95,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3060000 | 31,41 | 9,61 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,7900000 | 10,08 | 7,96 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,1140000 | 241,46 | 27,52 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0430000 | 532,23 | 22,88 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6120000 | 40,19 | 24,59 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2030000 | 7,31 | 1,48 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 6,49 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 33,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,01 |
| | | | | | Quant. => | 34,20 | Preço Total => | 3.263,36 | |

| 18.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de | M | 1,0000000 | 69,30 | 69,30 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0760000 | 241,46 | 18,35 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,7900000 | 10,08 | 7,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1680000 | 31,41 | 5,27 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3350000 | 40,19 | 13,46 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0430000 | 532,23 | 22,88 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 6,49 | 0,06 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| MO sem LS => | | | | | 20,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,59 |
| | | | | | Quant. => | | 34,20 | Preço Total => | 2.370,06 |


| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 18.3.5 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|-------------------|---|--|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 93189 | ADAPT Próprio (1) | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 140,45 | 140,45 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,7900000 | 10,08 | 7,96 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3500000 | 40,19 | 14,06 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,4000000 | 241,46 | 96,58 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0240000 | 509,89 | 12,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1750000 | 31,41 | 5,49 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 6,49 | 0,05 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3790000 | 7,31 | 2,77 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,33 |
| | | | | Quant. => | | 5,20 | Preço Total => | | 730,34 |

| 18.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|---|--|-------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 93188 | ADAPT Próprio (1) | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 113,67 | 113,67 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,3000000 | 241,46 | 72,43 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3860000 | 40,19 | 15,51 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,3080000 | 10,67 | 3,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1930000 | 31,41 | 6,06 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0120000 | 509,89 | 6,11 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0050000 | 6,49 | 0,03 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2220000 | 7,31 | 8,93 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,50 |
| | | | | Quant. => | | 8,60 | Preço Total => | | 977,56 |

| 18.4 | | | DIVISÓRIA SANITÁRIAS | | | | | 35.238,26 |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| 18.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | Instalações de Divisórias Diversas | m² | 1,0000000 | 1.030,66 | 1.030,66 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,7430000 | 38,35 | 66,84 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8328000 | 44,00 | 80,64 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 0,0060000 | 444,07 | 2,66 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0040000 | 31,41 | 0,12 | |
| Insumo | 19529 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) | Material | KG | 0,0317095 | 9,67 | 0,31 | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0017976 | 181,63 | 0,33 | |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2047007 | 34,85 | 7,13 | |
| Insumo | 00011963 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0112349 | 9,27 | 0,10 | |
| Insumo | 10532 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | Material | m² | 0,0013482 | 334,60 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | Quant. => | | 1.068,10 | Preço Total => | | 12.550,17 |

| 19.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 100377 | ADAPT Próprio (1) | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS02 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 12,38 | 12,38 | |
| Composição Auxiliar | 92255 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 0,0130000 | 245,67 | 3,19 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0180000 | 35,27 | 0,63 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0040000 | 31,41 | 0,12 | |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2067826 | 34,85 | 7,21 | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0014151 | 181,63 | 0,26 | |
| Insumo | 19529 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) | Material | KG | 0,0332550 | 9,67 | 0,32 | |
| Insumo | 00011963 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0353777 | 9,27 | 0,33 | |
| Insumo | 10532 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | Material | m² | 0,0010613 | 334,60 | 0,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,29 |
| | | | | | Quant. => | 452,26 | Preço Total => | 5.598,97 | |

| 19.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 100378 | ADAPT Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS01 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 11,79 | 11,79 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 35,27 | 0,67 | |
| Composição Auxiliar | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 0,0060000 | 444,07 | 2,66 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0040000 | 31,41 | 0,12 | |
| Insumo | 19529 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) | Material | KG | 0,0398878 | 9,67 | 0,39 | |
| Insumo | IP4433 | Próprio | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS, ESPESSURA 4" X 1/4" (9,81KG/M) | Material | M | 0,0050877 | 98,06 | 0,50 | |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2031700 | 34,85 | 7,08 | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0013567 | 181,63 | 0,25 | |
| Insumo | 00011963 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0169591 | 9,27 | 0,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--------|----------------|----------|
| | | | | Quant. => | 707,58 | Preço Total => | 8.342,36 |
|--|--|--|--|-----------|--------|----------------|----------|

| 19.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|---|-------------------------------------|--------|-------------|------------|----------------|
| Composição | FDE 16.14.055 | Próprio | CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO. | 16,14 | m³ | 1,0000000 | 658,11 | 658,11 |
| | ADAPT (1) | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,6200000 | 31,41 | 239,34 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6200000 | 40,19 | 65,10 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 20,0000000 | 0,83 | 16,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 283,0000000 | 0,73 | 206,59 |
| Insumo | 8.01.30 | FDE | VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW) | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,49 | 0,25 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2800000 | 100,02 | 28,01 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7200000 | 140,50 | 101,16 |
| Insumo | 8.01.01 | FDE | BETONEIRA MOTOR ELETRICO MONOFASICO CAPACIDADE 400L | Equipamento | H | 0,3500000 | 3,11 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 207,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | | Quant. => | 0,02 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 13,16 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| 19.2 | | | TELHAMENTO | | | | | | 62.524,67 |
| 19.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94207 ADAPT (02) | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 75,57 | 75,57 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 39,16 | 4,50 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 38,70 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0069000 | 37,84 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 31,41 | 4,71 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,17 | 0,22 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 2,57 | 3,26 | |
| Insumo | 00007189 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | UN | 0,4720000 | 132,30 | 62,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,78 |
| | | | | | Quant. => | 431,88 | Preço Total => | | 32.637,17 |

| 19.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104314 ADAPT (7) | Próprio | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - TERÇAS: TR01 ATÉ TR10 - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 10,95 | 10,95 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016000 | 38,70 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0492000 | 35,27 | 1,73 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0245000 | 31,41 | 0,76 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0022000 | 37,84 | 0,08 | |
| Insumo | 43083 | COMPESA | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | Outros | KG | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,88 |
| | | | | | Quant. => | 2.085,89 | Preço Total => | 22.840,49 | |

| 19.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 104314 | ADAPT (8) Próprio | TRAVAMENTO DE AÇO PARA TESOURAS - TV01, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0492000 | 35,27 | 1,73 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0022000 | 37,84 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0245000 | 31,41 | 0,76 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016000 | 38,70 | 0,06 | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0005511 | 181,63 | 0,10 | |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2232000 | 34,85 | 7,78 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,88 |
| | | | | | Quant. => | 217,73 | Preço Total => | 2.286,16 | |

| 19.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|--|--|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 104314 | ADAPT Próprio (9) | TRAVAMENTO DE AÇO PARA TESOURAS - TV02, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 10,80 | 10,80 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0022000 | 37,84 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0245000 | 31,41 | 0,76 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0492000 | 35,27 | 1,73 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016000 | 38,70 | 0,06 | |
| Insumo | I0532 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | Material | m² | 0,0002720 | 334,60 | 0,09 | |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2209050 | 34,85 | 7,70 | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0021782 | 181,63 | 0,40 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,88 |
| | | | | | Quant. => | 440,82 | Preço Total => | 4.760,85 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|--|------|-----|--------|------------|-----------|
| 20 | | | IIMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 16.284,21 |
| 20.1 | | | IIMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES PISOS E PAREDES | | | | | 6.059,76 |
| 20.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica | m² | 1,0000000 | 46,34 | 46,34 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 40,19 | 17,27 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 32,54 | 3,15 | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 17,28 | 25,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,83 |
| | | | | | Quant. => | 127,26 | Preço Total => | 5.897,22 | |

| 20.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 98558 | SINAPI | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | UN | 1,0000000 | 11,61 | 11,61 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1361000 | 40,19 | 5,46 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0307000 | 32,54 | 0,99 | |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 0,7385000 | 3,10 | 2,29 | |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 0,3571000 | 8,07 | 2,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,69 |
| | | | | | | Quant. => | 14,00 | Preço Total => | 162,54 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| | | | | | | | | | |
| 20.2 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DE FUNDAÇÕES | | | | | | 10.224,45 |
| 20.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica | | m² | 1,0000000 | 46,34 | 46,34 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4299000 | 40,19 | 17,27 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0969000 | 32,54 | 3,15 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | | KG | 1,5000000 | 17,28 | 25,92 |
| | | | | MO sem LS => | 14,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,83 |
| | | | | | | Quant. => | 220,64 | Preço Total => | 10.224,45 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 21 | | | ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS | | | | | 96.666,07 |
| 21.1 | | | JANELA | | | | | 55.640,48 |
| 21.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94569 | ADAPT Próprio (22) | J1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 200X120CM, 4FLS, COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Composição Auxiliar | 94578 | ADAPT Próprio (3) | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 | |
| Insumo | 030951 | IOPES | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 | |
| MO sem LS => | | | | | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 |
| | | | | | Quant. => | 24,00 | Preço Total => | 27.740,40 | |

| 21.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------------------|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 94569 | ADAPT Próprio (24) | J2 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 180X120CM, 4FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 | |
| Composição Auxiliar | 94578 | ADAPT Próprio (3) | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 | |
| Insumo | 030951 | IOPEs | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 | |
| MO sem LS => | | | | | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 |
| | | | | | Quant. => | 10,80 | Preço Total => | 12.483,18 | |

| 21.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------------------|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 94569 | ADAPT Próprio (25) | J3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 100X120CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 | |
| Composição Auxiliar | 94578 | ADAPT Próprio (3) | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 | |
| Insumo | 030951 | IOPEs | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 | |
| MO sem LS => | | | | | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 |
| | | | | | Quant. => | 1,20 | Preço Total => | 1.387,02 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 21.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|---|-------------------------------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------|----------|
| Composição | 94569 ADAPT (27) | Próprio | J4 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 80X60CM, 1FL COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 | | |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 | | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 | | |
| Insumo | 030951 | IOPEs | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 |
| | | | | | | | Quant. => | 6,24 | Preço Total => | 7.212,50 |

| 21.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------|---|-------------------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 94569 ADAPT (23) | Próprio | J5 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 80X120CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.176,44 | 1.176,44 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 | |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,4000000 | 51,48 | 226,51 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 | |
| Insumo | 030951 | IOPEs | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 | |
| MO sem LS => | | | | | 185,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 185,82 |
| | | | | | Quant. => | 0,96 | Preço Total => | 1.129,38 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| 21.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94569 ADAPT (26) | Próprio | J6 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60X200CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 |
| Insumo | 030951 | IOPEs | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | |
|--------------|--------|----------------|----------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 |
| Quant. => | 1,20 | Preço Total => | 1.387,02 | | |


| 21.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 94569 ADAPT (20) | Próprio | J7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS MINI-BOREAL, E= 4MM , COMPLETA, INCLUINDO GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, CONTRAMARCO E PINTURA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 2.764,81 | 2.764,81 |
| Composição Auxiliar | CPOS CDHU 24.04.230 ADAPT (1) | Próprio | GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, PARA JANELA, DIÂMETRO 1', SEM TÊMPERA E REVENIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.039,84 | 1.039,84 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Insumo | 037013 IOPEs | | VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO | Material | m² | 1,0000000 | 415,58 | 415,58 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 |
| Insumo | 00034377 SINAPI | | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | UN | 2,7780000 | 351,69 | 976,99 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 |

| | | | | | |
|--------------|--------|----------------|----------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 239,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 239,61 |
| Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 2.764,81 | | |

| 21.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 100674 ADAPT (4) | Próprio | J8 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, 80X100CM COM VIDRO, INCLUSO CONTRAMARCO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 806,92 | 806,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 31,41 | 11,30 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Composição Auxiliar | 100751 SINAPI | | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 46,76 | 46,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7200000 | 40,19 | 28,93 |
| Insumo | 1145 ORSE | | Janela em alumínio, cor N, tipo moldura, fixa, de correr ou abrir, exclusive vidros | Material | m² | 1,0000000 | 359,30 | 359,30 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 21,42 | 9,08 |
| Insumo | 00010492 SINAPI | | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,18 | 3,13 |

| | | | | | |
|--------------|--------|----------------|--------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 139,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 139,40 |
| Quant. => | 0,80 | Preço Total => | 645,53 | | |

| 21.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|---------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 100674 ADAPT (6) | Próprio | J9 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, 40X50CM COM VIDRO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSO CONTRAMARCO E PINTURA EPÓXI BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.113,31 | 1.113,31 |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|--|-------------------------------------|-------|------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 31,41 | 11,30 |
| Composição Auxiliar | 100751 SINAPI | | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 46,76 | 46,76 |
| Composição Auxiliar | ORSE 4332 ADAPT (1) | Próprio | QUADRO DE PROTEÇÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADA, FIO 14 BWG, 1", FIXADA COM CANTONEIRAS EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 161 | M² | 1,0000000 | 306,39 | 306,39 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7200000 | 40,19 | 28,93 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,18 | 3,13 |
| Insumo | 00010492 SINAPI | | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 1145 ORSE | | Janela em alumínio, cor N, tipo moldura, fixa, de correr ou abrir, exclusive vidros | Material | m² | 1,0000000 | 359,30 | 359,30 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 21,42 | 9,08 |
| MO sem LS => | | | | 179,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 179,54 |
| | | | | Quant. => | | 0,80 | Preço Total => | 890,64 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------|-------|------------|----------------|----------|-----------|
| 21.2 | | | PORTAS | | | | | | 37.860,66 |
| 21.2.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 21.326,33 |
| 21.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100683 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.497,29 | 1.497,29 | |
| Composição Auxiliar | 91011 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 513,11 | 513,11 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 621,29 | 621,29 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 204,39 | 204,39 | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 10,0000000 | 15,85 | 158,50 | |
| MO sem LS => | | | | 365,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 365,66 | |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | 8.983,74 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------|-------|-----------|--------------|----------|--|
| 21.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100687 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.391,15 | 1.391,15 | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 9,6000000 | 15,85 | 152,16 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 621,29 | 621,29 | |
| Composição Auxiliar | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 175,68 | 175,68 | |
| Composição Auxiliar | 91295 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 442,02 | 442,02 | |
| MO sem LS => | | | | 340,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 340,45 | |


| | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 2.782,30 |
|---------------------|--------|--------------|---|---------------------------------------|-----------|------------|----------------|----------------|----------|
| 21.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90849 | ADAPT (2) | Próprio KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM - 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 2.887,68 | 2.887,68 | |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 2,0000000 | 459,66 | 919,32 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 2,0000000 | 204,39 | 408,78 | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 20,0000000 | 15,85 | 317,00 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | | Esquadrias - Portas | UN | 2,0000000 | 621,29 | 1.242,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 731,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 731,32 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 5.775,36 | |

| 21.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|-------------------|--|------------------------------------|--------|------------|----------------|----------|
| Composição | 100683 | ADAPT Próprio (8) | KIT DE PORTA (P3) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E GRADE DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 3.784,93 | 3.784,93 |
| Composição Auxiliar | CPOS CDHU 24.04.230 | Próprio | GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, PARA JANELA, DIÂMETRO 1´, SEM TÊMPERA E REVENIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 2,2000000 | 1.039,84 | 2.287,64 |
| Composição Auxiliar | ADAPT (1) 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 10,0000000 | 15,85 | 158,50 |
| Composição Auxiliar | 91011 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 513,11 | 513,11 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 621,29 | 621,29 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 204,39 | 204,39 |
| | | | | MO sem LS => | 507,49 | LS => | 0,00 | 507,49 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 3.784,93 |

| 21.2.2 | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | 9.223,58 |
|---------------------|----------|-------------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 21.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102185 | ADAPT Próprio (8) | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 140X210 CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSO CONJ. DE FERRAGENS, MOLA HIDRAULICA E PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 3.793,54 | 3.793,54 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,7600000 | 40,45 | 273,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,5700000 | 31,41 | 206,36 |
| Insumo | 00010506 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 2,9400000 | 341,84 | 1.005,01 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 2,0000000 | 856,93 | 1.713,86 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|-----------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO. CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 159,01 | 318,02 | |
| Insumo | 00038168 | SINAPI | PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | UN | 2,0000000 | 138,43 | 276,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 338,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 338,82 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 3.793,54 | |

| 21.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | SBC 190466 - ADAPT (10) | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8 MM, ACABAMENTO JATEADO (MINI BOREAL), DIMENSOES 0,70 x 1,80 m, PARA BOX DE CHUVEIRO, INCLUSIVE FERRAGENS E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 775,72 | 775,72 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6590000 | 32,54 | 86,52 | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6590000 | 40,45 | 107,55 | |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO. CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 1,0000000 | 159,01 | 159,01 | |
| Insumo | 00010503 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 0,9900000 | 426,91 | 422,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 137,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 137,84 |
| | | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 5.430,04 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| 21.2.3 | | | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | 5.071,45 | |
| 21.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 1.126,99 | 1.126,99 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5548789 | 40,19 | 22,30 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1568136 | 31,41 | 4,92 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,67 | 3,23 | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 1.326,09 | 725,77 | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 49,95 | 342,18 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 32,42 | 28,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,67 |
| | | | | | Quant. => | 4,50 | Preço Total => | 5.071,45 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 21.2.4 | | | PORTAS DO ABRIGO DE GÁS | | | | | 1.185,81 |
| 21.2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SIURB 080306 - ADAPT (1) | Próprio | PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Edificações | M² | 1,0000000 | 470,56 | 470,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2600000 | 31,41 | 39,57 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 40,19 | 48,22 | |
| Insumo | 30592 | SIURB | TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 1 - FIO 10 | Material | m² | 0,5800000 | 100,41 | 58,24 | |
| Insumo | 30542 | SIURB | FERRO PERFILADO TRABALHADO | Material | KG | 22,0300000 | 14,59 | 321,42 | |
| Insumo | 10630 | SIURB | ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | Material | m³ | 0,0041100 | 763,93 | 3,14 | |
| MO sem LS => | | | | | 61,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,79 |
| | | | | | | Quant. => | 2,52 | Preço Total => | 1.185,81 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | | | | | | |
| 21.2.5 | | | ALÇAPÃO | | | | | 1.053,49 |
| 21.2.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100683 | ADAPT (9) | ALÇAPÃO - TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 24,03 | m² | 1,0000000 | 1.646,08 | 1.646,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 40,19 | 80,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 31,41 | 62,82 |
| Insumo | H.04.000.031390 | CPOS/CDHU | Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado | Material | UN | 1,7300000 | 868,72 | 1.502,89 |
| | | | | MO sem LS => | 100,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | | Quant. => | 0,64 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 1.053,49 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|--|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|----------------|
| | | | | | | | | | |
| 21.3 | | | REQUADRO E PEITORIL | | | | | | 1.200,28 |
| 21.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98689 | ADAPT (02) | Próprio | PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM PINGADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 127,69 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5470000 | 44,00 | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 31,41 | 8,57 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | | Material | KG | 1,2900000 | 2,30 | 2,97 |
| Insumo | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | | Material | M | 1,0000000 | 92,10 | 92,10 |
| | | | | | MO sem LS => | 23,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | | | Quant. => | 9,40 | Preço Total => |
| | | | | | | | | | 1.200,28 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------------|---|---------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| 21.4 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 1.964,65 | |
| 21.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102188 | ADAPT (1) | MOLA HIDRAULICA AÉREA PARA PORTA. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 303,76 | 303,76 | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8180000 | 40,45 | 73,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7670000 | 31,41 | 55,50 | |
| Insumo | 00011560 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO. SEM BRACO DE PARADA | Material | UN | 1,0000000 | 174,73 | 174,73 | |
| MO sem LS => | | | | | 91,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 91,12 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------|------|----------------|--------|
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 607,52 |
|--|--|--|--|--|-----------|------|----------------|--------|

| 21.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|--------|------------|----------------|--------------|-------|
| Composição | C2031 | SEINFRA | Próprio | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | ESQV - | UN | 1,00000000 | 45,35 | 45,35 |
| | | ADAPT | | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,40000000 | 32,70 | 13,08 | |
| Insumo | 00011572 | SINAPI | TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO | Material | UN | 1,00000000 | 30,43 | 30,43 | |
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,00000000 | 0,46 | 1,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,99 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | 90,70 | |

| 21.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------------|---|-------------------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|------|
| Composição | 73916/002 | Próprio | PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 25X8CM BORDA POLIDA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,00000000 | 91,82 | 91,82 | |
| Composição Auxiliar | ADAPT (3) | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,20000000 | 31,41 | 6,28 | |
| Insumo | 00011955 | SINAPI | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,00000000 | 4,35 | 8,70 | |
| Insumo | 00010851 | SINAPI | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | Material | UN | 1,00000000 | 76,84 | 76,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 |
| | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 918,20 | |

| 21.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------------|--|--------------------------|-------|------------|------------|----------------|--------|
| Composição | 95547 | ADAPT (9) | CLAVICULÁRIO PARA 24 CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,00000000 | 348,23 | 348,23 | |
| Composição Auxiliar | 95541 | SINAPI | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 2,00000000 | 35,23 | 70,46 | |
| Insumo | IP8168 | Próprio | CLAVICULÁRIO PARA 24 CHAVES | Material | UN | 1,00000000 | 277,77 | 277,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 52,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,48 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 348,23 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|---|---|-------|------------|------------|-------|------------|
| 22 | | | REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS | | | | | | 139.051,52 |
| 22.1 | | | FORROS | | | | | | 31.365,37 |
| 22.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96114 ADAPT | Próprio (5) | FORRO EM DRYWALL, COM PERFIL TABICA PARA ASPECTO DE FORRO FLUTUANTE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M² | 1,00000000 | 80,08 | 80,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,36280000 | 31,41 | 11,39 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,36280000 | 35,27 | 12,79 | |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,32650000 | 1,99 | 2,64 | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,01320000 | 26,76 | 0,35 | |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|----------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0966000 | 22,03 | 24,16 | |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4395000 | 3,05 | 4,39 | |
| Insumo | 00039428 | SINAPI | PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL | Material | M | 3,8510000 | 5,13 | 19,76 | |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0426000 | 31,94 | 1,36 | |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 7,9740000 | 0,10 | 0,80 | |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0,5202000 | 3,81 | 1,98 | |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,1912000 | 0,23 | 0,50 | |
| MO sem LS => | | | | | 16,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,94 |
| | | | | | Quant. => | | 246,37 | Preço Total => | 19.729,30 |

| 22.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 29,72 | 29,72 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5054000 | 41,65 | 21,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1685000 | 31,41 | 5,29 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 4,58 | 3,34 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 1,55 | 0,06 | |
| MO sem LS => | | | | | 18,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,35 |
| | | | | | Quant. => | 246,37 | Preço Total => | 7.322,11 | |

| 22.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 96485 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS | Forros | m² | 1,0000000 | 76,72 | 76,72 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6968000 | 35,27 | 24,57 | |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | 45,88 | 1,54 | |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 2,0446000 | 1,99 | 4,07 | |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0363000 | 31,17 | 32,30 | |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 2,2212000 | 5,29 | 11,75 | |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0616000 | 31,94 | 1,97 | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0204000 | 26,76 | 0,55 | |
| MO sem LS => | | | | | 17,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,99 |
| | | | | | Quant. => | 56,23 | Preço Total => | 4.313,96 | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 22.2 | | | PAREDE INTERNA | | | | | | 77.754,11 |
| 22.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. | Chapisco | m² | 1,0000000 | 5,77 | 5,77 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 40,19 | 2,73 | |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 31,41 | 0,80 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 605,96 | 2,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 31,41 | 0,80 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|------|-----------|--------|----------------|----------|--|
| MO sem LS => | | | | 2,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,96 | |
| | | | | | Quant. => | 750,57 | Preço Total => | 4.330,78 | |


| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| 22.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 45,13 | 45,13 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4724000 | 40,19 | 18,98 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2362000 | 31,41 | 7,41 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 616,51 | 18,74 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------|-----------|--------|----------------|-----------|--|
| MO sem LS => | | | | 22,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,54 | |
| | | | | | Quant. => | 448,72 | Preço Total => | 20.250,73 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| 22.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 31,41 | 3,77 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 41,65 | 15,03 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 4,58 | 6,13 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,55 | 0,12 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------|-----------|--------|----------------|-----------|--|
| MO sem LS => | | | | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,11 | |
| | | | | | Quant. => | 448,72 | Preço Total => | 11.240,43 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| 22.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 43,34 | 43,34 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 616,51 | 18,74 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4402000 | 40,19 | 17,69 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2201000 | 31,41 | 6,91 |
| | | | | MO sem LS => | 21,25 | LS => | 0,00 | 21,25 |
| | | | | Quant. => | | 303,00 | Preço Total => | 13.132,02 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------------------|---|---|-------|-----------|----------------|-----------|
| 22.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87273 | ADAPT Próprio (1) | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 95,05 | 95,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 31,41 | 11,30 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6600000 | 40,00 | 26,40 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 47,96 | 51,80 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2200000 | 4,40 | 0,97 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 0,75 | 4,61 |
| | | | | MO sem LS => | 26,90 | LS => | 0,00 | 26,90 |
| | | | | Quant. => | | 303,00 | Preço Total => | 28.800,15 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|----------------|-----------|
| 22.3 | | | PAREDE EXTERNA | | | | | 20.857,65 |
| 22.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1394000 | 40,19 | 5,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0465000 | 31,41 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 605,96 | 2,24 |
| | | | | MO sem LS => | 5,51 | LS => | 0,00 | 5,51 |
| | | | | Quant. => | | 238,07 | Preço Total => | 2.214,05 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|-----------|
| 22.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 45,13 | 45,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4724000 | 40,19 | 18,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2362000 | 31,41 | 7,41 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 616,51 | 18,74 |
| | | | | MO sem LS => | 22,54 | LS => | 0,00 | 22,54 |
| | | | | Quant. => | | 238,07 | Preço Total => | 10.744,09 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 22.3.3 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 31,41 | 3,77 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 41,65 | 15,03 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 4,58 | 6,13 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,55 | 0,12 | |
| MO sem LS => | | | | | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,11 |
| | | | | | Quant. => | 238,07 | Preço Total => | 5.963,65 | |

| 22.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 31,41 | 3,77 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 41,65 | 15,03 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 4,58 | 6,13 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,55 | 0,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,11 |
| | | | | | Quant. => | 77,28 | Preço Total => | 1.935,86 | |


| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 22.4 | | | LAJE BEIRAL | | | | | 9.074,39 | |
| 22.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87886 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 18,78 | 18,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0486000 | 31,41 | 1,52 | |
| Composição Auxiliar | 87402 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0034000 | 3.547,99 | 12,06 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1295000 | 40,19 | 5,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,95 |
| | | | | Quant. => | | 91,20 | Preço Total => | | 1.712,73 |

| 22.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90409 ADAPT (1) | Próprio | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 51,00 | 51,00 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6600000 | 40,19 | 26,52 | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0213000 | 791,38 | 16,85 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2430000 | 31,41 | 7,63 | |
| MO sem LS => | | | | | 29,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,50 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------|---|--|-------|-----------|----------------|--------------|----------|
| | | | | Quant. => | | 91,20 | Preço Total => | | 4.651,20 |
| 22.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 29,72 | 29,72 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5054000 | 41,65 | 21,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1685000 | 31,41 | 5,29 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 4,58 | 3,34 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 1,55 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,35 |
| | | | | Quant. => | | 91,20 | Preço Total => | | 2.710,46 |
| 23 | | | PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS | | | | | 106.606,02 | |
| 23.1 | | | CONTRAPISO (TÉRREO) | | | | | 35.394,02 | |
| 23.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 222,60 | 222,60 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 31,41 | 24,02 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,72 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 40,19 | 78,04 | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,91 | 0,34 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 87,09 | 120,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 73,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,38 |
| | | | | Quant. => | | 16,60 | Preço Total => | | 3.695,16 |
| 23.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 40,19 | 0,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 31,41 | 0,15 | |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 1,98 | 2,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,51 |
| | | | | Quant. => | | 332,00 | Preço Total => | | 916,32 |
| 23.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | SBC 040122 ADAPT (1) | Próprio | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 10,24 | 10,24 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0380000 | 33,04 | 1,25 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0380000 | 39,91 | 1,51 | |
| Insumo | 00010917 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 1,0500000 | 7,13 | 7,49 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | | Quant. => | | 332,00 | Preço Total => | 3.399,68 |

| 23.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 1,0000000 | 578,77 | 578,77 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0530000 | 1,26 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0490000 | 0,50 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 40,19 | 16,51 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 31,41 | 12,90 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0600000 | 518,19 | 549,28 | |
| MO sem LS => | | | | | 20,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,72 |
| | | | | | | Quant. => | 16,60 | Preço Total => | 9.607,58 |

| 23.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 94438 ADAPT (1) | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 53,54 | 53,54 | |
| Composição Auxiliar | 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso | m² | 0,1623000 | 63,67 | 10,33 | |
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso | m² | 0,1996000 | 65,03 | 12,97 | |
| Composição Auxiliar | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso | m² | 0,6381000 | 47,40 | 30,24 | |
| MO sem LS => | | | | | 20,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,11 |
| | | | | | Quant. => | 332,00 | Preço Total => | 17.775,28 | |

| 23.2 | | | PISO INTERNO | | | | | 65.364,87 |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 23.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 111,70 | 111,70 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5203000 | 40,00 | 20,81 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------------------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1674000 | 31,41 | 5,25 |
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 1,0690000 | 59,90 | 64,03 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 4,40 | 0,62 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9,1300000 | 2,30 | 21,00 |
| MO sem LS => | | | | | 18,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => 18,77 |
| | | | | | Quant. => | | 199,72 | Preço Total => 22.308,72 |

| 23.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 125,31 | 125,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2064000 | 31,41 | 6,48 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8038000 | 40,00 | 32,15 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 4,40 | 0,62 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9,1300000 | 2,30 | 21,00 |
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 59,90 | 65,08 |
| MO sem LS => | | | | | 27,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => 27,91 |
| | | | | | Quant. => | | 61,34 | Preço Total => 7.686,51 |

| 23.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|---------|--|--------------|-----------|-----------|------------|--------------------------|
| Composição | C4115 - CRO5 | Próprio | PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO VINÍLICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA | PISO - PISOS | M² | 1,0000000 | 391,09 | 391,09 |
| Insumo | IP4439 | Próprio | INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO VINÍLICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA | Mão de Obra | M² | 1,0000000 | 65,18 | 65,18 |
| Insumo | IP4438 | Próprio | PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS FIXOS QUE ELEVAM O SISTEMA EM 07 CM DE ALTURA ACABADA, SEM REVESTIMENTO, PARA USO EM ÁREAS INTERNAS | Material | M² | 1,0000000 | 325,91 | 325,91 |
| MO sem LS => | | | | | 65,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => 65,18 |
| | | | | | Quant. => | | 37,00 | Preço Total => 14.470,33 |

| 23.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|---------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | C4125 - CRO5 | Próprio | RAMPA MODULAR METÁLICA 600X1000X70MM - (A INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA ESTÁ INCLUSO NO ITEM DO PISO ELEVADO). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.235,00 | 1.235,00 |
| Insumo | IP4527 | Próprio | RAMPA MODULAR METÁLICA 600X1000X70MM | Material | UN | 1,0000000 | 1.235,00 | 1.235,00 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Quant. => | | 5,00 | Preço Total => 6.175,00 |

| 23.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | C4126 - CRO5 | Próprio | FRETE - PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 5.000,00 | 5.000,00 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---------|--|--------------|------|-----------|----------|----------------|----------|
| Insumo | IP4528 | Próprio | FRETE - PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM | Serviços | UN | 1,0000000 | 5.000,00 | 5.000,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.000,00 |

| 23.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 101727 | SINAPI | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | Pisos | m² | 1,0000000 | 165,12 | 165,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0632849 | 31,41 | 1,98 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1265697 | 40,19 | 5,08 | |
| Insumo | 00004792 | SINAPI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,1100000 | 139,04 | 154,33 | |
| Insumo | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,0950000 | 39,33 | 3,74 | |
| MO sem LS => | | | | | 5,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | | | | Quant. => | 41,97 | Preço Total => | 6.930,08 |

| 23.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 88650 ADAPT (15) | Próprio | RODAPÉ CERÂMICO DE 5CM DE ALTURA COM PORCELANATO, ELIANE, LINHA MUNARI CIMENTO AC OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0850000 | 40,00 | 3,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 31,41 | 0,97 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0840000 | 4,40 | 0,37 | |
| Insumo | 13237 | ORSE | Cerâmica 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar | Material | m² | 0,0500000 | 106,55 | 5,33 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6030000 | 0,75 | 0,45 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,13 |
| | | | | | | Quant. => | 102,28 | Preço Total => | 1.073,94 |

| 23.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 98688 | SINAPI | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | Pisos | M | 1,0000000 | 62,67 | 62,67 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0679021 | 40,19 | 2,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0339511 | 31,41 | 1,06 | |
| Insumo | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,3300000 | 39,33 | 12,98 | |
| Insumo | 00039829 | SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | Material | M | 1,3400000 | 34,27 | 45,92 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | | | | Quant. => | 27,45 | Preço Total => | 1.720,29 |

| 23.3 | | | SOLEIRAS | | | | | 5.847,13 |
|------------|--------|--------|---|-------|-----|-----------|------------|----------|
| 23.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | Pisos | M | 1,0000000 | 153,73 | 153,73 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4311722 | 31,41 | 13,54 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8623444 | 44,00 | 37,94 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,3695000 | 2,30 | 3,15 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0210000 | 4,40 | 0,09 |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 99,02 | 99,02 |
| MO sem LS => | | | | | 37,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 0,90 | Preço Total => | 138,35 |

| 23.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------------------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Composição | 98689 | ADAPT (16) Próprio | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 106,53 | 106,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 31,41 | 8,57 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5470000 | 44,00 | 24,06 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,30 | 2,97 |
| Insumo | 00010841 | SINAPI | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | Material | m² | 0,2000000 | 354,71 | 70,94 |
| MO sem LS => | | | | | 23,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 1,08 | Preço Total => | 115,05 |

| 23.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------------------|---------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Composição | SETOP - PEI-GRA-005 -ADAPT | Próprio | - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | PEI | m² | 1,0000000 | 843,70 | 843,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 31,41 | 47,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,19 | 40,19 |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 1,0500000 | 709,43 | 744,90 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 5,0000000 | 2,30 | 11,50 |
| MO sem LS => | | | | | 60,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 6,63 | Preço Total => | 5.593,73 |

| 24 | | | PINTURAS | | | | | 26.477,09 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 24.1 | | | PAREDES E ESTRUTURAS EXTERNAS | | | | | 6.420,52 |
| 24.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 31,41 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 41,65 | 2,77 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 9,13 | 1,52 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|--------------|--|-----------|-------|--------|----------------|----------|
| MO sem LS => | | 2,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,41 |
| | | Quant. => | | 315,35 | Preço Total => | 1.570,44 |


| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|--|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| 24.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 15,38 | 15,38 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 41,65 | 6,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 31,41 | 1,70 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,18 | 6,90 |
| MO sem LS => | | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,92 | | |
| | | Quant. => | | 315,35 | Preço Total => | 4.850,08 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|----------|
| 24.2 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | 9.643,71 |
| 24.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 31,41 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 41,65 | 2,77 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 9,13 | 1,52 |
| MO sem LS => | | 2,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,41 | | |
| | | Quant. => | | 473,66 | Preço Total => | 2.358,82 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|--|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| 24.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 15,38 | 15,38 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 41,65 | 6,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 31,41 | 1,70 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,18 | 6,90 |
| MO sem LS => | | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,92 | | |
| | | Quant. => | | 473,66 | Preço Total => | 7.284,89 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------|----------|
| 24.3 | | | LAJE DA MARQUISE/BEIRAL | | | | | 2.285,47 |
| 24.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 6,35 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0927000 | 41,65 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0309000 | 31,41 | 0,97 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 9,13 | 1,52 |
| MO sem LS => | | 3,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,36 | | |
| | | Quant. => | | 91,20 | Preço Total => | 579,12 | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


| 24.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 31,41 | 2,37 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2270000 | 41,65 | 9,45 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,18 | 6,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,24 |
| | | | | | | Quant. => | 91,20 | Preço Total => | 1.706,35 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 24.4 | | | FORRO DE GESSO | | | | | | 6.174,02 |
| 24.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 6,35 | 6,35 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0927000 | 41,65 | 3,86 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0309000 | 31,41 | 0,97 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 9,13 | 1,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,36 |
| | | | | | | Quant. => | 246,37 | Preço Total => | 1.564,44 |

| 24.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 31,41 | 2,37 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2270000 | 41,65 | 9,45 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,18 | 6,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,24 |
| | | | | | | Quant. => | 246,37 | Preço Total => | 4.609,58 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 24.5 | | | PINTURAS PARA PORTAS | | | | | 1.953,37 | |
| 24.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 27,40 | 27,40 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4718000 | 41,65 | 19,65 | |
| Insumo | 00010481 | SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | Material | L | 0,1804000 | 39,59 | 7,14 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0271000 | 22,59 | 0,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,85 |
| | | | | | | Quant. => | 40,32 | Preço Total => | 1.104,76 |

| 24.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB -</div><div>BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 22,45 | 22,45 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3805000 | 41,65 | 15,84 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 22,59 | 0,32 | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 44,91 | 6,30 | |
| MO sem LS => | | | | | 11,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,17 |
| | | | | | Quant. => | | 37,80 | Preço Total => | 848,61 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 25 | | | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | | 0,00 |
| 26 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 18.381,27 |
| 26.1 | | | PASSEIO DE CONCRETO | | | | | | 18.381,27 |
| 26.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 222,60 | 222,60 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 31,41 | 24,02 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,72 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 40,19 | 78,04 | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,91 | 0,34 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 87,09 | 120,18 | |
| MO sem LS => | | | | | 73,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,38 |
| | | | | | Quant. => | | 9,01 | Preço Total => | 2.005,62 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------|-----------|------------|----------------|--------|
| 26.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0033333 | 285,84 | 0,95 | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0012525 | 89,11 | 0,11 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | | Quant. => | | 180,19 | Preço Total => | 191,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|--|
| 26.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 40,19 | 0,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 31,41 | 0,15 | |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 1,98 | 2,06 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|--------------|--|-----------|-------|--------|----------------|--------|
| MO sem LS => | | 0,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,51 |
| | | Quant. => | | 180,19 | Preço Total => | 497,32 |

| 26.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 94992 | 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 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 83,89 | 83,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 31,41 | 7,72 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0739000 | 532,23 | 39,33 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1483000 | 40,19 | 5,96 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0976000 | 39,50 | 3,85 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 15,16 | 0,36 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4500000 | 2,55 | 1,15 | |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 23,61 | 25,54 | |
| MO sem LS => | | | | | 19,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,43 |
| | | | | | Quant. => | 180,19 | Preço Total => | 15.116,13 | |


| 26.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025195 | 163,53 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 70,35 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086152 | 31,41 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 288,60 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010702 | 330,89 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 119,12 | 0,99 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0075450 | 86,57 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,92 |
| | | | | | Quant. => | 180,19 | Preço Total => | 571,20 | |

| 27 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | 11.387,02 |
|--------|--------|-------|-------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 27.1 | | | PAISAGISMO | | | | | 11.387,02 |
| 27.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - BANCOS DE DADOS: 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

| APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1386000 | 31,41 | 4,35 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0277000 | 32,67 | 0,90 | |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,50 |
| | | | | Quant. => | | 746,69 | Preço Total => | | 11.387,02 |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.524.692,64 |
| Total do BDI | 325.826,81 |
| Total Geral | 1.850.519,45 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|---------|--|--------------------------|-------|------------|--------------|--------|
| Composição | C34511 - CRO5 | Próprio | ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,00000000 | 285,59 | 285,59 |
| Insumo | IP0126 | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00. | Taxas | UN | 1,00000000 | 285,59 | 285,59 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|---------|---|--------------------------|-------|------------|--------------|--------|
| Composição | C34510 - CRO5 | Próprio | ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,00000000 | 108,39 | 108,39 |
| Insumo | IP6000 | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00. | Serviços | UN | 1,00000000 | 108,39 | 108,39 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------------|---------|---|--------------------------|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | CP0029 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA E COMPLEMENTARES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,00000000 | 7,49 | 7,49 |
| Composição | CP0011 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,00000000 | 3,61 | 3,61 |
| Auxiliar | CP0022 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" INSTALAÇÕES PREDIAIS | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| Composição | CP0028 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" DE CLIMATIZAÇÃO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | 7,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,07 |

Observação

COEFICIENTE DE HORAS TÉCNICAS (ht) RETIRADA DA PUBLICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES SEIL/DER - MAR/2012

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|---------|--|-------------------------------------|-------|-------------|--------------|----------|
| Composição | C34016 - CRO5 | Próprio | PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,00000000 | 3.239,40 | 3.239,40 |
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 20,00000000 | 161,97 | 3.239,40 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | 3.066,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3.066,80 |


Observação

C34016

| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-------------------|---------|--|-------------------------------------|-------|------------|--------------|----------|
| Composição | C32001 - 2 - CRO5 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,00000000 | 1.793,79 | 1.793,79 |
| Composição | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,31500000 | 48,62 | 15,31 |
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,24000000 | 161,97 | 524,78 |
| Composição | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,09000000 | 13.930,10 | 1.253,70 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | 1.615,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.615,45 |

Observação

COMPOSIÇÃO PARA PRDAM - 27BLOG E 63BI

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|------------------------|---------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | IOPEs 030304 ADAPT (1) | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M³ | 1,0000000 | 116,03 | 116,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6300000 | 31,41 | 19,78 |
| Insumo | 070114 | IOPEs | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE | Material | m³ | 1,0000000 | 96,25 | 96,25 |
| MO sem LS => | | | | | 13,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,16 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA IOPEs (030304) - ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA. MESMOS COEFICIENTES,

| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | SETOP ED-49546 ADAPT (1) | Próprio | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 112,83 | 112,83 |
| Insumo | MATED-11066 | SETOP | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | un | 1,0000000 | 112,83 | 112,83 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |


| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 9537 ADAPT (02) | Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 31,41 | 4,39 |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 17,15 | 0,86 |
| MO sem LS => | | | | | 2,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,92 |

| 3.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | SETOP CO-27377 ADAPT (2) | Próprio | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS | CO- | m² | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 161,97 | 0,80 |
| MO sem LS => | | | | | 0,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,76 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI.

| 3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 73916/002 ADAPT (3) | Próprio | PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 25X8CM BORDA POLIDA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 91,82 | 91,82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 |
| Insumo | 00011955 | SINAPI | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 4,35 | 8,70 |
| Insumo | 00010851 | SINAPI | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, | Material | UN | 1,0000000 | 76,84 | 76,84 |
| MO sem LS => | | | | | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,17 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|-----------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 84121 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO 12 X 12 CM SANITARIO FEMININO/MASCULINO AUTOADESIVA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 | |
| Auxiliar Insumo | IP3050 | Próprio | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO 12 X 12 CM SANITARIO FEMININO/MASCULINO AUTOADESIVA | Material | UN | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 |

| 3.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|--------------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | AGETOP CIVIL 091046 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO | 910 | un | 1,0000000 | 64,40 | 64,40 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0083000 | 39,62 | 0,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | H725 | AGETOP CIVIL | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO | Material | un | 1,0000000 | 61,37 | 61,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,11 |

Observação


Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI.

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------------|---------|--|-----------------------------------|--------|------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C10052 - CRO 5 | Próprio | ANDAIMES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | CJ | 1,0000000 | 1.230,40 | 1.230,40 | |
| Composição | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 28,8000000 | 36,50 | 1.051,20 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, | Equipamento | MXMES | 6,4000000 | 28,00 | 179,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 746,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 746,78 |

Observação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 E ALOJAMENTOS, GUAÍRA/PR


| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 99059 | ADAPT (01) Próprio | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 57,56 | 57,56 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0168000 | 38,35 | 0,64 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7125000 | 39,50 | 28,14 |
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ | Produção de Concreto | m³ | 0,0046000 | 528,91 | 2,43 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 | Locação de Obras | UN | 1,5000000 | 2,88 | 4,32 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0039000 | 39,57 | 0,15 |
| Auxiliar | | | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3563000 | 32,70 | 11,65 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 8,26 | 4,54 |
| Insumo | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 5,14 | 2,12 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 15,16 | 1,68 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 2,55 | 1,90 |
| MO sem LS => | | | | | 33,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 33,09 |

| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------------------|-----------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | CPOS 02.08.050 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M² | 1,0000000 | 223,79 | 223,79 |
| Composição | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 34,76 | 9,73 |
| Composição | 88311 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3150000 | 40,80 | 12,85 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 39,50 | 31,60 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 32,70 | 29,75 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,1750000 | 30,18 | 5,28 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 14,90 | 2,24 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1500000 | 7,31 | 8,41 |
| Insumo | N.04.000.039114 | CPOS/CDHU | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses | Material | m² | 1,0000000 | 123,95 | 123,95 |
| MO sem LS => | | | | | 59,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => 59,14 |

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98458 ADAPT (01) | Próprio | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA E = 10mm. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 77,72 | 77,72 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2042000 | 32,70 | 6,67 |
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0015000 | 528,91 | 0,79 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6127000 | 39,50 | 24,20 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0191000 | 38,35 | 0,73 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0044000 | 39,57 | 0,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001346 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM | Material | m² | 0,4339000 | 44,57 | 19,34 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0428000 | 14,90 | 0,64 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Insumo | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 5,14 | 6,31 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 11,17 | 18,90 |
| | | | | MO sem LS => | 23,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => 23,37 |


| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------------------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 98458 | ADAPT (03) Próprio | TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO, ALTURA 2,20 M | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 52,78 | 52,78 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0191000 | 38,35 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2042000 | 32,70 | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4127000 | 39,50 | 16,30 |
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ | Produção de Concreto | m³ | 0,0015000 | 528,91 | 0,79 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0044000 | 39,57 | 0,17 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0428000 | 14,90 | 0,64 |
| Insumo | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 5,14 | 6,31 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 11,17 | 18,90 |
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - | Material | m² | 1,0500380 | 2,19 | 2,30 |
| | | | | MO sem LS => | 17,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,52 |

Observação

MADEIRAS SUBSTITUIDAS POR PINUS E A CHAPA POR TELA

| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------------------|--|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 93212 | ADAPT (01) Próprio | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 1.093,25 | 1.093,25 |
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,1566000 | 17,60 | 2,75 |
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,1631000 | 28,21 | 4,60 |
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 0,0696000 | 24,50 | 1,70 |
| Composição | 96985 | SINAPI | DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 0,0522000 | 81,10 | 4,23 |
| Composição | 95805 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0174000 | 31,44 | 0,54 |
| Composição | 89173 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7679000 | 45,34 | 34,81 |
| Composição | 91928 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0442000 | 8,76 | 9,14 |
| Composição | 98444 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0956000 | 171,59 | 16,40 |
| Composição | 88489 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | Pintura Interna | m² | 2,4442000 | 15,38 | 37,59 |
| Composição | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--|---|----|-----------|--|-------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Composição | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA | Louças e Metais | UN | 0,0522000 | 293,45 | 15,31 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,0830000 | 76,31 | 6,33 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,2612000 | 103,92 | 27,14 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1011000 | 120,25 | 12,15 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 94559 | SINAPI | INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA. SEM ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Esquadrias - Janelas | m² | 0,0905000 | 728,12 | 65,89 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,1305000 | 15,67 | 2,04 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91871 | SINAPI | EM BUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E ELETRODUTOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,0261000 | 19,98 | 0,52 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0522000 | 26,44 | 1,38 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,4081000 | 123,53 | 50,41 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022 | Chapisco | m² | 0,7679000 | 9,59 | 7,36 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,0722000 | 21,10 | 1,52 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 0,0064000 | 22,93 | 0,14 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0348000 | 14,91 | 0,51 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,2235000 | 34,60 | 7,73 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,1740000 | 13,40 | 2,33 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0174000 | 17,76 | 0,30 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1740000 | 187,65 | 32,65 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN | 0,0174000 | 180,98 | 3,14 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. | Telhamento para Cobertura | m² | 1,3566000 | 50,41 | 68,38 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0348000 | 12,34 | 0,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Louças e Metais | UN | 0,0522000 | 668,37 | 34,88 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 | Caixas Enterradas | UN | 0,0348000 | 553,28 | 19,25 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO | Escavação de Valas | m³ | 0,0279000 | 124,25 | 3,46 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91959 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0174000 | 57,12 | 0,99 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91305 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Esquadrias - Portas | UN | 0,0522000 | 129,24 | 6,74 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90443 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE | Rasgos e Fixações | M | 0,0722000 | 11,45 | 0,82 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 92543 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,3566000 | 38,34 | 52,01 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91170 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,4612000 | 13,05 | 6,01 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91862 | SINAPI | | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,3307000 | 13,30 | 4,39 | |
| Auxiliar | | | | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |
| | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--|---|----|-----------|----------|-------|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0174000 | 27,98 | 0,48 |
| Auxiliar | | | | Chapisco | m² | 0,1681000 | 13,01 | 2,18 |
| Composição | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 0,4675000 | 119,30 | 55,77 |
| Auxiliar | | | | Reaterro Manual de Valas, com Compactador de Solos de Percussão. AF 08/2023 | m³ | 0,0072000 | 35,77 | 0,25 |
| Composição | 93382 | SINAPI | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,0470000 | 48,21 | 2,26 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,1392000 | 24,19 | 3,36 |
| Auxiliar | | | | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | M | 0,2611000 | 19,88 | 5,19 |
| Auxiliar | | | | Louças e Metais | UN | 0,0696000 | 166,89 | 11,61 |
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 1,3328000 | 43,60 | 58,11 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 97586 | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1392000 | 175,97 | 24,49 |
| Auxiliar | | | | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1297000 | 91,25 | 11,83 |
| Composição | 98447 | SINAPI | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0174000 | 76,48 | 1,33 |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,4699000 | 5,70 | 2,67 |
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0348000 | 39,45 | 1,37 |
| Auxiliar | | | | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0696000 | 25,13 | 1,74 |
| Composição | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, | Caixas Enterradas | UN | 0,0522000 | 205,11 | 10,70 |
| Composição | 98446 | SINAPI | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,3182000 | 161,27 | 51,31 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,2530000 | 3,97 | 4,97 |
| Auxiliar | | | | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 89171 | SINAPI | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | PISO - PISOS | m² | 0,4628000 | 56,88 | 26,32 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 87548 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL | Massa Única Interna | m² | 0,1894000 | 36,51 | 6,91 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 98679 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 02/2026 | Pisos | m² | 0,5134000 | 42,96 | 22,05 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO | Rasgos e Fixações | M | 0,1827000 | 4,86 | 0,88 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 0,0286000 | 1.101,29 | 31,49 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 89970 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO %, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 0,0696000 | 55,87 | 3,88 |
| Auxiliar | | | | SANITÁRIAS | | | | |
| Composição | 98442 | SINAPI | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3007000 | 200,86 | 60,39 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0174000 | 20,29 | 0,35 |
| Auxiliar | | | | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 101891 | SINAPI | TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN | 0,1044000 | 32,84 | 3,42 |
| Auxiliar | | | | Esquadrias - Portas | UN | 0,0348000 | 459,66 | 15,99 |
| Composição | 90822 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 89748 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0522000 | 46,85 | 2,44 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | | | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | | | | | |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|---------------------|--------|-----------|--------|---------------------|
| Composição | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. | Massa Única Externa | m² | 0,1681000 | 75,56 | 12,70 |
| Auxiliar | | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 0,0447618 | 287,57 | 12,87 |
| Insumo | 00043777 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 | Material | CJ | 0,0348000 | 68,99 | 2,40 |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 0,0348000 | 42,80 | 1,49 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,0348000 | 24,50 | 0,85 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 0,9762000 | 76,73 | 74,90 |
| Insumo | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,0174000 | 19,08 | 0,33 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 0,0174000 | 269,86 | 4,70 |
| Insumo | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | Material | UN | 0,0174000 | 766,23 | 13,33 |
| MO sem LS => | | | | | 320,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => 320,86 |

Observação

CÓPIA CRIADA POIS EM 01/24 PAROU DE SER ATUALIZADA

| 7.2.2 | | | | | | | | |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93584 | ADAPT (1) Próprio | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 972,49 | 972,49 |
| Composição | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,0662000 | 12,52 | 0,82 |
| Auxiliar | | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Lastro | m² | 0,0093000 | 22,93 | 0,21 |
| Composição | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5911000 | 200,86 | 118,72 |
| Auxiliar | | | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,7192000 | 38,34 | 65,91 |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,0404000 | 124,25 | 5,01 |
| Auxiliar | | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,6255000 | 161,27 | 100,87 |
| Composição | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO | Rasgos e Fixações | M | 0,1722000 | 4,86 | 0,83 |
| Auxiliar | | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,5136000 | 103,92 | 53,37 |
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0662000 | 64,29 | 4,25 |
| Auxiliar | | | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Esquadrias - Janelas | m² | 0,0662000 | 728,12 | 48,20 |
| Composição | 88489 | SINAPI | AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 5,0649000 | 15,38 | 77,89 |
| Auxiliar | | | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,1325000 | 31,44 | 4,16 |
| Composição | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,1325000 | 13,30 | 1,76 |
| Auxiliar | | | | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|---|--------|-----------|----------|---------------------|
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,1722000 | 17,60 | 3,03 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, | Telhamento para Cobertura | m² | 1,7192000 | 50,41 | 86,66 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,5110000 | 43,60 | 65,87 |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 0,1530000 | 1.126,99 | 172,42 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Alvenarias Diversas | M | 0,6755000 | 3,97 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | m³ | 0,0417000 | 1.101,29 | 45,92 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,8023000 | 123,53 | 99,10 |
| Composição | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 0,0662000 | 175,97 | 11,64 |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA | Rasgos e Fixações | M | 0,1325000 | 13,05 | 1,72 |
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 0,0106000 | 35,77 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 0,0662000 | 16,37 | 1,08 |
| MO sem LS => | | | | | 251,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => 251,07 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (93584) - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016. MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.


| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93583 | ADAPT (1) Próprio | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 542,30 | 542,30 |
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 0,2899000 | 60,40 | 17,50 |
| Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1176000 | 161,27 | 18,96 |
| Composição | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 0,1932000 | 175,97 | 33,99 |
| Composição | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | M | 0,4831000 | 19,88 | 9,60 |
| Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,3865000 | 31,44 | 12,15 |
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 0,0966000 | 81,10 | 7,83 |
| Composição | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 0,0966000 | 180,98 | 17,48 |
| Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 0,0966000 | 205,11 | 19,81 |
| Composição | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1508000 | 123,53 | 18,62 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,0966000 | 103,92 | 10,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|---|--------|-----------|--------|---------------------|
| Composição | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,4251000 | 13,30 | 5,65 |
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,9256000 | 38,34 | 73,82 |
| Auxiliar | | | ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE | | | | | |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 2,0870000 | 5,70 | 11,89 |
| Auxiliar | | | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO | Telhamento para Cobertura | m² | 1,9256000 | 50,41 | 97,06 |
| Auxiliar | | | LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, | | | | | |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0821000 | 3,97 | 4,29 |
| Auxiliar | | | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE | Rasgos e Fixações | M | 0,4638000 | 4,86 | 2,25 |
| Auxiliar | | | OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO | | | | | |
| Composição | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1111000 | 200,86 | 22,31 |
| Auxiliar | | | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | | | | | |
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0966000 | 64,29 | 6,21 |
| Auxiliar | | | SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA | Lastro | m² | 1,9256000 | 43,60 | 83,95 |
| Auxiliar | | | DE 5 CM. AF 01/2024 | | | | | |
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | Pintura Interna | m² | 0,4761000 | 15,38 | 7,32 |
| Auxiliar | | | AF 04/2023 | | | | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,0078000 | 124,25 | 0,96 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,4638000 | 17,60 | 8,16 |
| Auxiliar | | | EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, | Rasgos e Fixações | M | 0,4251000 | 13,05 | 5,54 |
| Auxiliar | | | COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA | | | | | |
| Composição | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 0,2899000 | 32,84 | 9,52 |
| Auxiliar | | | INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Disjuntores, Contadores e Barramentos | | | | |
| | | | | Blindados | | | | |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,0966000 | 190,38 | 18,39 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 0,0966000 | 196,87 | 19,02 |
| MO sem LS => | | | | | 137,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => 137,34 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SINAPI (93583) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016. MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93582 | ADAPT (1) Próprio | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 317,89 | 317,89 |
| Composição | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1532000 | 123,53 | 18,92 |
| Auxiliar | | | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | | | | | |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,9334000 | 3,97 | 3,70 |
| Auxiliar | | | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,0013000 | 124,25 | 0,16 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0331000 | 41,59 | 1,37 |
| Auxiliar | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | | | |
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 0,0331000 | 81,10 | 2,68 |
| Auxiliar | | | AF 08/2023 | Atmosféricas - SPDA | | | | |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 0,0331000 | 205,11 | | 6,78 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,2467000 | 38,34 | | 47,79 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,0981000 | 103,92 | | 10,19 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,9472000 | 5,70 | | 5,39 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Rasgos e Fixações | M | 0,2219000 | 17,60 | | 3,90 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 0,4837000 | 15,38 | | 7,43 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 0,3397000 | 13,30 | | 4,51 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1129000 | 200,86 | | 22,67 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,2467000 | 43,60 | | 54,35 |
| Composição Auxiliar | 97586 | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 0,1325000 | 175,97 | | 23,31 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | M | 0,1656000 | 19,88 | | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0166000 | 57,12 | | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN | 0,0166000 | 180,98 | | 3,00 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, | Instalações para Cobertura | m² | 1,2467000 | 50,41 | | 62,84 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1195000 | 161,27 | | 19,27 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 0,0662000 | 31,44 | | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 0,0331000 | 39,45 | | 1,30 |
| Composição Insumo | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 0,0828000 | 32,84 | | 2,71 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 0,0166000 | 196,87 | | 3,27 |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,0166000 | 190,38 | | 3,16 |
| MO sem LS => | | | | | 82,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,63 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (93582) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016. MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.

| 7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|------------|---|--|--|-----------|------------|----------|----------|
| Composição | 41598 | ADAPT (03) | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 2.897,86 | 2.897,86 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,0000000 | 40,67 | 325,36 | |


| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,0000000 | 31,41 | 251,28 |
| Insumo | 0000937 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO | Material | M | 27,0000000 | 11,36 | 306,72 |
| Insumo | 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 2,0000000 | 22,67 | 45,34 |
| Insumo | 00000857 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 3,0000000 | 22,24 | 66,72 |
| Insumo | 00039210 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 1,24 | 2,48 |
| Insumo | 00001096 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 2,0000000 | 75,22 | 150,44 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 226,09 | 226,09 |
| Insumo | 00000406 | SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material | UN | 0,1333333 | 94,77 | 12,64 |
| Insumo | 00001539 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 8,0000000 | 8,09 | 64,72 |
| Insumo | 00039176 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 1,66 | 3,32 |
| Insumo | 00002731 | SINAPI | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 7,9600000 | 145,43 | 1.157,62 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 8,0000000 | 10,53 | 84,24 |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM | Material | UN | 1,0000000 | 62,65 | 62,65 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 86,59 | 86,59 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO | Material | UN | 2,0000000 | 9,93 | 19,86 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 3,02 | 12,08 |
| Insumo | 00012034 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 8,57 | 17,14 |
| MO sem LS => | | | | | | 407,36 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 407,36 |

Observação

Atualização de base.

| 7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 102623 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 925,81 | 925,81 |
| Composição Auxiliar | 94491 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 69,50 | 69,50 |
| Composição | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 3,0000000 | 6,19 | 18,57 |
| Composição | 94688 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Hidráulicas - Reservação e | UN | 1,0000000 | 8,52 | 8,52 |
| Composição | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM | Instalações Hidráulicas - Reservação e | UN | 2,0000000 | 7,14 | 14,28 |
| Composição Auxiliar | 102607 | SINAPI | RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 521,37 | 521,37 |
| Composição | 94692 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 |
| Composição Auxiliar | | | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 |


| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div></div></div><div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div></div> | | | | | | |
| | | | | | | |

| |
|---|
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS |
|---|

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|---|--------|------------|-------|---------------------|
| Composição | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 3,00000000 | 21,90 | 65,70 |
| Composição | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,00000000 | 44,00 | 44,00 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 2,00000000 | 34,85 | 69,70 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,80000000 | 7,46 | 13,42 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94705 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,00000000 | 37,50 | 37,50 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 102595 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,00000000 | 7,90 | 7,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94676 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,00000000 | 14,97 | 14,97 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 0,95000000 | 19,78 | 18,79 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 109,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => 109,54 |

| 7.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------------------|---------|--|---|--------|-------------|------------|---------------------|
| Composição | SETOP IIO-LIG-015 ADAPT (1) | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 1,00000000 | 1.020,52 | 1.020,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,00000000 | 39,62 | 79,24 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,00000000 | 32,70 | 130,80 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,00000000 | 31,41 | 125,64 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,00000000 | 40,19 | 80,38 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O. | Material | UN | 1,00000000 | 145,58 | 145,58 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 24,00000000 | 15,20 | 364,80 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 24,00000000 | 3,92 | 94,08 |
| MO sem LS => | | | | | 291,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => 291,82 |

| 7.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), | Sistemas de Medição | UN | 1,00000000 | 203,31 | 203,31 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,52650000 | 32,70 | 49,91 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,52650000 | 39,62 | 60,47 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,09100000 | 87,17 | 7,93 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2,00000000 | 0,69 | 1,38 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 2,9905000 | 3,92 | 11,72 | |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 2,0000000 | 0,84 | 1,68 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1681000 | 2,06 | 0,35 | |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,00 | 4,00 | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 0,9444000 | 14,57 | 13,76 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0729000 | 76,94 | 5,61 | |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 36,87 | 36,87 | |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,71 | 9,42 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 79,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,40 |

| 7.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | 184,45 | 184,45 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5343000 | 39,62 | 21,16 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5343000 | 32,70 | 17,47 | |
| Insumo | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 145,58 | 145,58 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,78 |

| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------------|---------|--|--------------------------------------|------|---------------|------------|--------------|------|
| Composição | C10051 - CRO 5 | Próprio | OPERAÇÃO DO CANTEIRO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 4.510,52 | 4.510,52 | |
| Insumo | 00044480 | SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | Franquia | m³ | 118,0000000 | 16,46 | 1.942,28 | |
| Insumo | 00014250 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | Franquia | KWH | 2.952,0000000 | 0,87 | 2.568,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

Observação

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | |


OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 E ALOJAMENTOS, GUAÍRA/PR

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|--|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimacões | m² | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025195 | 163,53 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 70,35 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086152 | 31,41 | 0,27 | |
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0003025 | 288,60 | 0,08 | |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0010702 | 330,89 | 0,35 | |
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 119,12 | 0,99 | |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,0075450 | 86,57 | 0,65 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,92 |
| | | | | | | | | | |
| 13.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90883 ADAPT (3) | Próprio | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO. CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 78,20 | 78,20 | |
| Composição | 74010/001 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0855000 | 2,48 | 0,21 | |
| Composição | 95967 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0624000 | 213,65 | 13,33 | |
| Composição | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0279000 | 180,56 | 5,03 | |
| Composição | 95292 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0257000 | 4,58 | 0,11 | |
| Composição | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0345000 | 411,22 | 14,18 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443000 | 31,41 | 4,53 | |
| Insumo | 00038406 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- | Material | m³ | 0,0802000 | 508,86 | 40,81 | |
| MO sem LS => | | | | | 17,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,02 |

Observação

CONFORME PROJETO DA 15CialnfMtz_C3

| 13.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021 | Arrasamento de Estacas | UN | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 |
| Composição | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021 | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,1627000 | 3,46 | 0,56 |
| Composição | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2003000 | 1,00 | 0,20 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3630000 | 31,41 | 11,40 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | |
| REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

MO sem LS =>

7,58

LS =>

0,00

MO com LS =>

7,58

| 13.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 95584 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P5 | Armação de Estacas | KG | 1,0000000 | 15,95 | 15,95 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1040000 | 39,91 | 4,15 | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0208000 | 33,04 | 0,68 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,50 | 0,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,51 |

| 13.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 95577 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 1,0000000 | 11,29 | 11,29 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0306000 | 39,91 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0061000 | 33,04 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,50 | 0,55 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,30 |

| 13.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 1,0000000 | 9,24 | 9,24 | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0167000 | 39,91 | 0,66 | |
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0033000 | 33,04 | 0,10 | |
| Auxiliar Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,50 | 0,55 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,70 |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| 13.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 45,55 | 45,55 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 40,19 | 4,21 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1660000 | 31,41 | 5,21 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1920000 | 152,70 | 29,31 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0960000 | 71,09 | 6,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,21 |

| 13.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA | Lastro | m² | 1,0000000 | 47,98 | 47,98 | |
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 442,29 | 30,51 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3390500 | 40,19 | 13,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1226500 | 31,41 | 3,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,06 |

| 13.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m² | 1,0000000 | 168,59 | 168,59 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5960000 | 39,50 | 63,04 | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0410000 | 39,57 | 1,62 | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 32,70 | 21,45 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1630000 | 38,35 | 6,25 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2840000 | 11,17 | 47,85 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 6,49 | 0,11 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5040000 | 7,31 | 18,30 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,4260000 | 2,55 | 8,74 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0420000 | 16,98 | 0,71 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 18,71 | 0,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 67,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 67,33 |

| 13.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 666,66 | 666,66 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0750000 | 0,50 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 31,41 | 15,73 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 1,26 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 40,19 | 13,42 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 518,19 | 637,37 |
| MO sem LS => | | | | | 20,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,33 |

| 13.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 24,85 | 24,85 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 33,04 | 3,20 |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 39,91 | 10,05 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| MO sem LS => | | | | | 11,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,45 |

| 13.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 33,04 | 1,45 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1160000 | 39,91 | 4,62 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | |
| REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

MO sem LS => 4,65 LS => 0,00 MO com LS => 4,65


| 13.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96547 | ADAPT (1) Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,02 | 12,02 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0680000 | 39,91 | 2,71 | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0220000 | 33,04 | 0,72 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO | Material | UN | 0,3060000 | 0,22 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,63 |

Observação

Atualizando para data base

| 13.1.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 35,77 | 35,77 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 31,41 | 24,70 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,89 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 86,57 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 47,12 | 9,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,24 |

| 13.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 123,85 | 123,85 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 39,57 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2010000 | 38,35 | 7,70 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6070000 | 39,50 | 23,97 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1430000 | 32,70 | 4,67 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4320000 | 2,55 | 11,30 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,5300000 | 11,17 | 72,94 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0860000 | 15,16 | 1,30 |
| MO sem LS => | | | | | 28,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => 28,19 |

| 13.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 103672 | ADAPT (1) Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 631,81 | 631,81 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,26 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 40,19 | 9,00 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 39,50 | 8,84 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,50 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 31,41 | 42,24 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 518,19 | 571,56 |
| MO sem LS => | | | | | 41,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => 41,26 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (103672) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO.

| 13.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 16,44 | 16,44 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 39,91 | 4,26 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 33,04 | 0,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,43 |

| 13.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 39,91 | 1,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 33,04 | 0,21 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,12 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 1,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,56 |

| 13.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 123,85 | 123,85 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 39,57 | 1,97 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2010000 | 38,35 | 7,70 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6070000 | 39,50 | 23,97 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1430000 | 32,70 | 4,67 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4320000 | 2,55 | 11,30 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,5300000 | 11,17 | 72,94 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0860000 | 15,16 | 1,30 |
| | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 28,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => 28,19 |

| 13.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103672 | ADAPT (1) Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 631,81 | 631,81 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,26 | 0,11 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 40,19 | 9,00 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 39,50 | 8,84 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,50 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 31,41 | 42,24 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 518,19 | 571,56 |
| | | | | MO sem LS => | 41,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => 41,26 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (103672) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO.

| 13.1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 16,44 | 16,44 |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 39,91 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 33,04 | 0,57 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,43 |

| 13.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 39,91 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 33,04 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => | 1,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,56 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |


| 13.1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96525 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 64,38 | 64,38 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0860000 | 40,19 | 3,45 | |
| Composição Auxiliar | 96245 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF 04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3280000 | 133,66 | 43,84 | |
| Composição Auxiliar | 96246 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1640000 | 78,22 | 12,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1360000 | 31,41 | 4,27 | |
| MO sem LS => | | | | | 20,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,18 |

| 13.1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|----------|------------------|---|--|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 94103 | ADAPT(2) Próprio | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 338,05 | 338,05 | |
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0640000 | 39,29 | 2,51 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0690000 | 47,12 | 3,25 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8190000 | 31,41 | 119,95 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5460000 | 40,19 | 102,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 100,02 | 110,02 | |
| MO sem LS => | | | | | 158,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 158,84 |

Observação

HGUFI

| 13.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | 168,59 | 168,59 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5960000 | 39,50 | 63,04 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0410000 | 39,57 | 1,62 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 32,70 | 21,45 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1630000 | 38,35 | 6,25 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2840000 | 11,17 | 47,85 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 6,49 | 0,11 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5040000 | 7,31 | 18,30 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,4260000 | 2,55 | 8,74 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0420000 | 16,98 | 0,71 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 18,71 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 67,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => 67,33 |

| 13.1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 666,66 | 666,66 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0750000 | 0,50 | 0,03 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 31,41 | 15,73 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 1,26 | 0,11 |
| Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 40,19 | 13,42 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 518,19 | 637,37 |
| | | | | MO sem LS => | 20,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,33 |


| 13.1.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 24,85 | 24,85 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 33,04 | 3,20 |
| Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 39,91 | 10,05 |
| Auxiliar | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => | 11,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,45 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| 13.1.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 21,51 | 21,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 33,04 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 39,91 | 7,82 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,22 | 0,19 |
| MO sem LS => | | | | | 8,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,42 |

| 13.1.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 18,75 | 18,75 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0570000 | 33,04 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 39,91 | 5,98 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6350000 | 0,22 | 0,14 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| MO sem LS => | | | | | 6,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,18 |

| 13.1.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 33,04 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1160000 | 39,91 | 4,62 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|----------|-------|-----------|--------------|------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| MO sem LS => | | | | 4,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,65 |


| 13.1.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 96547 | ADAPT (1) Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,02 | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0680000 | 39,91 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0220000 | 33,04 | 0,72 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3060000 | 0,22 | 0,07 |
| MO sem LS => | | | | 2,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,63 |

Observação

Atualizando para data base

| 13.1.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 35,77 | 35,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 31,41 | 24,70 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,89 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 86,57 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 47,12 | 9,24 |
| MO sem LS => | | | | 22,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,24 |

| 13.1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------|--|---|--------|-----------|--------|---------------------|
| Composição | 92449 ADAPT (1) | Próprio | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 326,43 | 326,43 |
| Composição | 92272 SINAPI | | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 3,6310000 | 36,27 | 131,69 |
| Auxiliar | 88262 SINAPI | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6560000 | 39,50 | 65,41 |
| Composição | 88239 SINAPI | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3040000 | 32,70 | 9,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92265 SINAPI | | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,6260000 | 126,82 | 79,38 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 18,71 | 0,92 |
| Insumo | 00006193 SINAPI | | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU | Material | M | 1,4020000 | 27,85 | 39,05 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 6,49 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | 102,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => 102,88 |


Observação

Alterado coeficiente da fôrma para considerar 1 utilização (coeficiente considerado é o dobro da composição original)

| 13.1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|------------------|---------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 103675 ADAPT (1) | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 632,90 | 632,90 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 31,41 | 25,94 |
| Composição | 90586 SINAPI | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1200000 | 1,26 | 0,15 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 90587 SINAPI | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,1310000 | 0,50 | 0,06 |
| Composição | 88262 SINAPI | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 39,50 | 4,93 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 40,19 | 30,26 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001525 SINAPI | | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 518,19 | 571,56 |
| MO sem LS => | | | | | 43,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 43,16 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (103675) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO.


| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 13.1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 16,44 | 16,44 |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 39,91 | 4,26 |
| Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 33,04 | 0,57 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| MO sem LS => | | | | | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,43 |

| 13.1.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,45 | 13,45 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | 39,91 | 2,23 |
| Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 33,04 | 0,30 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| MO sem LS => | | | | | 2,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,36 |

| 13.1.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 39,91 | 1,56 |
| Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 33,04 | 0,21 |
| Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|----------|------|-----------|-------|-------------------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| MO sem LS => | | | | | 1,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,56 |


| 13.1.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,76 | 9,76 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 33,04 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 39,91 | 1,02 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| MO sem LS => | | | | | 0,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,99 |

| 13.1.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 101963 | ADAPT (7) Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), INCLUSO CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 185,53 | 185,53 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 39,50 | 19,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3540000 | 31,41 | 11,11 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 0,9700000 | 15,60 | 15,13 |
| Composição Auxiliar | 103674 | ADAPT (1) Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0540000 | 661,63 | 35,72 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 27,85 | 52,08 |
| Insumo | 00003743 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 50,98 | 50,98 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 18,71 | 0,75 |
| MO sem LS => | | | | | 29,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,53 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (101963) - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO DO CONCRETO.

| 13.1.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|--------------|------|
| Composição | SBC 040122 ADAPT (1) Próprio | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 10,24 | 10,24 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0380000 | 33,04 | 1,25 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0380000 | 39,91 | 1,51 | |
| Insumo | 00010917 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 1,0500000 | 7,13 | 7,49 | |
| MO sem LS => | | | | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |

| 13.1.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 39,91 | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 33,04 | 0,44 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,22 | 0,47 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| MO sem LS => | | | | 4,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,65 |

| 13.1.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 14,03 | 14,03 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0597000 | 39,91 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0098000 | 33,04 | 0,32 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,3330000 | 0,22 | 0,29 |
| MO sem LS => | | | | 2,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,96 |

| 13.1.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 101963 ADAPT (7) Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), INCLUSO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 185,53 | 185,53 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 39,50 | 19,78 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|-------------------|--|---|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3540000 | 31,41 | 11,11 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 0,9700000 | 15,60 | 15,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 103674 | ADAPT (1) Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0540000 | 661,63 | 35,72 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 27,85 | 52,08 |
| Insumo | 00003743 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 50,98 | 50,98 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 18,71 | 0,75 |
| MO sem LS => | | | | | 29,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,53 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (101963) - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO DO CONCRETO.

| 13.1.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 94992 | 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 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 83,89 | 83,89 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 31,41 | 7,72 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0739000 | 532,23 | 39,33 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1483000 | 40,19 | 5,96 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0976000 | 39,50 | 3,85 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 15,16 | 0,36 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4500000 | 2,55 | 1,15 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 23,61 | 25,54 |
| MO sem LS => | | | | | 19,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,43 |

| 15.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 6,61 | 6,61 |
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0146593 | 99,07 | 1,45 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0186100 | 221,59 | 4,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |


| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0332693 | 31,41 | 1,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,69 |

| 15.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 35,77 | 35,77 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 31,41 | 24,70 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,89 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 86,57 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 47,12 | 9,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,24 |

| 15.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 69,17 | 69,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 32,70 | 4,85 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 39,62 | 5,88 | |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 58,20 | 58,20 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,71 |


| 15.1.2.2 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94705 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 37,50 | 37,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1418000 | 39,62 | 5,61 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1418000 | 32,70 | 4,63 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0056000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 | |
| Insumo | 00000098 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 26,19 | 26,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,36 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| 15.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0501000 | 32,70 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0501000 | 39,62 | 1,98 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0042000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 76,94 | 0,36 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0066000 | 18,33 | 0,12 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0055000 | 87,17 | 0,48 | |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,59 |

| 15.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 103993 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 12,49 | 12,49 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1181000 | 32,70 | 3,86 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1181000 | 39,62 | 4,67 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 76,94 | 0,82 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0394000 | 2,06 | 0,08 | |
| Insumo | 00000812 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0125000 | 87,17 | 1,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,14 |


| 15.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94677 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 20,75 | 20,75 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1005000 | 39,62 | 3,98 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1005000 | 32,70 | 3,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0112000 | 2,06 | 0,02 |
| Insumo | 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 87,17 | 1,22 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 |
| | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 5,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,22 |

| 15.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 94674 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0751000 | 39,62 | 2,97 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0751000 | 32,70 | 2,45 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0084000 | 2,06 | 0,02 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 76,94 | 0,72 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 |
| | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 3,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,90 |

| 15.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 94676 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1005000 | 32,70 | 3,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1005000 | 39,62 | 3,98 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0112000 | 2,06 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 87,17 | 1,22 |
| | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 5,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,22 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 15.1.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94661 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0670000 | 32,70 | 2,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0670000 | 39,62 | 2,65 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 87,17 | 1,22 | |
| Insumo | 00003862 | SINAPI | LUVA PVC SOLDADAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,02 | 4,02 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0112000 | 2,06 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,48 |

| 15.1.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94649 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 13,24 | 13,24 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0605000 | 32,70 | 1,97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0605000 | 39,62 | 2,39 | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,46 | 8,88 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0067000 | 2,06 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,14 |

| 15.1.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 19,78 | 19,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0809000 | 32,70 | 2,64 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0809000 | 39,62 | 3,20 | |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 13,28 | 13,93 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0090000 | 2,06 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,20 |

| 15.1.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2161000 | 32,70 | 7,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2161000 | 39,62 | 8,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 87,17 | 1,44 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0540000 | 2,06 | 0,11 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,56 | 3,56 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 76,94 | 1,08 |

MO sem LS => 11,23 LS => 0,00 MO com LS => 11,23


| 15.1.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103990 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | Instalações Prediais de Água Fria em | UN | 1,0000000 | 35,88 | 35,88 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 32,70 | 4,18 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 39,62 | 5,07 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 87,17 | 1,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 2,06 | 0,09 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 |
| Insumo | 00009894 | SINAPI | UNIAO PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,43 | 24,43 |

MO sem LS => 6,65 LS => 0,00 MO com LS => 6,65

| 15.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 32,70 | 1,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 39,57 | 1,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1199000 | 38,35 | 4,59 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

MO sem LS => 5,93 LS => 0,00 MO com LS => 5,93

| 15.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 21,10 | 21,10 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------|-------|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. | Argamassas | m³ | 0,0051000 | 772,07 | 3,93 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 39,62 | 14,46 | |
| MO sem LS => | | | | | 13,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,53 |

| 15.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 119,52 | 119,52 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 32,70 | 8,60 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 39,62 | 10,43 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 18,33 | 0,35 | |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 100,14 | 100,14 | |
| MO sem LS => | | | | | 13,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,68 |

| 15.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,0000000 | 129,11 | 129,11 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 32,70 | 8,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 39,62 | 10,28 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 | |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 110,11 | 110,11 | |
| MO sem LS => | | | | | 13,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,49 |

| 15.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 106,13 | 106,13 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 39,62 | 8,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 32,70 | 7,23 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 | |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 89,95 | 89,95 | |
| MO sem LS => | | | | | 11,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,49 |

| 15.2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div></div> | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 101,02 | 101,02 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 39,62 | 8,76 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 32,70 | 7,23 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 84,84 | 84,84 |
| MO sem LS => | | | | | 11,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,49 |

| 15.2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96652 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 39,62 | 5,17 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 32,70 | 4,26 |
| Composição | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 0,66 | 0,05 |
| Insumo | 00038434 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,81 | 4,81 |
| MO sem LS => | | | | | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,78 |

| 15.2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96648 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | 39,62 | 39,62 |
| Composição | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1268000 | 0,66 | 0,08 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 32,70 | 6,05 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 39,62 | 7,33 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 39,62 | 7,33 |
| Insumo | 00038980 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 24,53 | 26,17 |
| MO sem LS => | | | | | 9,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,62 |

| 15.2.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,37 | 9,37 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 32,70 | 3,08 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 |
| Insumo | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,90 |


| 15.2.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96652 | ADAPT (2) Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, PPR, DN=32mm x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,11 | 33,11 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 0,66 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 32,70 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 39,62 | 5,17 |
| Insumo | IP140 | Próprio | Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32 mm x 3/4' | Material | UN | 1,0000000 | 23,63 | 23,63 |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,78 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificado o insumo do material e nomenclatura da composição.

| 15.2.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 8,78 | 8,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 32,70 | 3,08 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,90 |

| 15.2.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 10,38 | 10,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0994000 | 32,70 | 3,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0994000 | 39,62 | 3,93 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 76,94 | 0,63 |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|----------|-------|-----------|--------------|------|
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0331000 | 2,06 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 87,17 | 0,83 |
| MO sem LS => | | | | 5,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,16 |

| 15.2.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", | Instalações Hidráulicas - Reservação e | UN | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 32,70 | 3,05 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 39,62 | 3,70 |
| Composição | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 18,33 | 0,18 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 76,94 | 0,63 |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 4,21 | 4,21 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 2,06 | 0,02 |
| MO sem LS => | | | | 4,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,85 |

| 15.2.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 39,62 | 4,40 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 32,70 | 3,63 |
| Composição | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 87,17 | 0,83 |
| Auxiliar | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0371000 | 2,06 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 76,94 | 0,63 |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| MO sem LS => | | | | 5,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,77 |

| 15.2.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 105234 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 39,62 | 2,61 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--|------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | <div></div> | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 32,70 | 2,15 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 76,94 | 0,91 | | | |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,00 | 4,00 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0110000 | 2,06 | 0,02 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | | | |
| MO sem LS => | | | | | 3,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,42 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 15.2.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 105228 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 13,02 | 13,02 | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718000 | 39,62 | 2,84 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718000 | 32,70 | 2,34 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 2,06 | 0,02 | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0130000 | 76,94 | 1,00 | | | |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,39 | 5,39 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 87,17 | 1,44 | | | |
| MO sem LS => | | | | | 3,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,72 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 15.2.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89430 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 14,14 | 14,14 | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0906000 | 39,62 | 3,58 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0906000 | 32,70 | 2,96 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 2,06 | 0,06 | | | |
| Insumo | 00038025 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,31 | 6,31 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 | | | |
| MO sem LS => | | | | | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,70 | | |
| | | | | | | | | | | | |


| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 15.2.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | Instalações Prediais de Água Fria em | UN | 1,0000000 | 12,97 | 12,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 39,62 | 6,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 32,70 | 4,97 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| MO sem LS => | | | | 7,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,89 |

| 15.2.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | Instalações Prediais de Água Fria em | UN | 1,0000000 | 17,13 | 17,13 |
| Composição | 88248 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | PVC | | | | |
| Auxiliar | | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 32,70 | 5,92 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 39,62 | 7,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 76,94 | 0,72 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0403000 | 2,06 | 0,08 |
| MO sem LS => | | | | 9,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,41 |

| 15.2.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - | Instalações Hidráulicas - Reservação e | UN | 1,0000000 | 18,04 | 18,04 |
| Composição | 88248 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Bombas de Recalque | | | | |
| Auxiliar | | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1401000 | 32,70 | 4,58 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1401000 | 39,62 | 5,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 76,94 | 1,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0156000 | 2,06 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 87,17 | 1,92 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,71 | 4,71 |
| MO sem LS => | | | | 7,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,27 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 15.2.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 103956 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 17,17 | 17,17 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 39,62 | 5,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 32,70 | 4,87 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 87,17 | 0,83 |
| Insumo | 00003538 | SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0331000 | 2,06 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 76,94 | 0,63 |
| MO sem LS => | | | | 7,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,74 |

| 15.2.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 39,62 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 32,70 | 3,31 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 |
| MO sem LS => | | | | 5,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,26 |

| 15.2.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | Instalações Prediais de Água Fria em | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1208000 | 32,70 | 3,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1208000 | 39,62 | 4,78 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0403000 | 2,06 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 |
| Insumo | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 76,94 | 0,72 |
| MO sem LS => | | | | 6,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,27 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| 15.2.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94663 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 14,07 | 14,07 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 39,62 | 3,70 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 32,70 | 3,05 | |
| Insumo | 00003863 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,12 | 4,12 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0156000 | 2,06 | 0,03 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 76,94 | 1,27 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 87,17 | 1,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,85 |

| 15.2.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1586000 | 32,70 | 5,18 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1586000 | 39,62 | 6,28 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,92 | 4,11 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 2,06 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,24 |

| 15.2.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 31,76 | 31,76 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 39,62 | 15,05 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 32,70 | 12,42 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 2,06 | 0,18 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,92 | 4,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,75 |

| 15.2.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 22,63 | 22,63 |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1891000 | 39,62 | 7,49 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1891000 | 32,70 | 6,18 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,46 | 8,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0441000 | 2,06 | 0,09 |
| MO sem LS => | | | | | 9,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,83 |

| 15.2.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 41,83 | 41,83 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 32,70 | 14,81 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 39,62 | 17,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 2,06 | 0,22 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,46 | 8,88 |
| MO sem LS => | | | | | 23,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 23,55 |

| 15.2.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 23,44 | 23,44 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1128000 | 39,62 | 4,46 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1128000 | 32,70 | 3,68 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 14,57 | 15,29 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0125000 | 2,06 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | | 5,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,86 |

| 15.2.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 17,72 | 17,72 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 32,70 | 6,62 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 39,62 | 8,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507000 | 2,06 | 0,10 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 76,94 | 0,82 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 87,17 | 1,05 |
| | | | | MO sem LS => | 10,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 10,53 |

| 15.2.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2161000 | 32,70 | 7,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2161000 | 39,62 | 8,56 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 87,17 | 1,44 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0540000 | 2,06 | 0,11 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,56 | 3,56 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 76,94 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 11,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,23 |

| 15.2.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3059000 | 39,62 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3059000 | 32,70 | 10,00 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0765000 | 2,06 | 0,16 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 87,17 | 2,88 |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 76,94 | 1,90 |
| | | | | MO sem LS => | 15,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,90 |

| 15.2.2.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | Instalações Prediais de Água Fria em | UN | 1,0000000 | 24,66 | 24,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 32,70 | 7,26 |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 39,62 | 8,79 | |
| Insumo | 00007136 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,31 | 6,31 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 87,17 | 1,25 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124000 | 76,94 | 0,95 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0572000 | 2,06 | 0,12 | |
| MO sem LS => | | | | 11,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,54 |

| 15.2.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 105189 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 24,27 | 24,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 39,62 | 5,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 32,70 | 4,90 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0188000 | 2,06 | 0,04 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0200000 | 76,94 | 1,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 87,17 | 2,27 |
| MO sem LS => | | | | 7,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,80 |

| 15.2.2.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 105190 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO | Instalações Hidráulicas - Reservação e | UN | 1,0000000 | 29,43 | 29,43 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1579000 | 32,70 | 5,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1579000 | 39,62 | 6,25 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 76,94 | 1,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0198000 | 2,06 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0275000 | 87,17 | 2,40 |
| Insumo | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 13,96 | 13,96 |
| MO sem LS => | | | | 8,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,21 |

| 15.2.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 18,97 | 18,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 39,62 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 32,70 | 4,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| MO sem LS => | | | | | 7,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,36 |

| 15.2.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 39,62 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 32,70 | 4,29 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,05 | 5,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 |
| MO sem LS => | | | | | 6,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,81 |

| 15.2.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 25,70 | 25,70 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1887000 | 32,70 | 6,17 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1887000 | 39,62 | 7,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 87,17 | 0,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 76,94 | 0,68 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 2,06 | 0,10 |
| Insumo | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| MO sem LS => | | | | | 9,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,81 |

| 15.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div></div> | | | | | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|--|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 32,70 | 1,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 39,57 | 1,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1199000 | 38,35 | 4,59 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,93 |

| 15.3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 21,10 | 21,10 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. | Argamassas | m³ | 0,0051000 | 772,07 | 3,93 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 39,62 | 14,46 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,53 |

| 15.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 129,11 | 129,11 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 32,70 | 8,48 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 39,62 | 10,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 18,33 | 0,24 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 110,11 | 110,11 |
| | | | | MO sem LS => | 13,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,49 |

| 15.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 106,13 | 106,13 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 39,62 | 8,76 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 32,70 | 7,23 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 89,95 | 89,95 |
| | | | | MO sem LS => | 11,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,49 |

| 15.3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 101,02 | 101,02 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 39,62 | 8,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 32,70 | 7,23 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 84,84 | 84,84 |
| MO sem LS => | | | | | 11,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,49 |

| 15.3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96639 | ADAPT (2) Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,26 | 22,26 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1188000 | 0,66 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735000 | 32,70 | 5,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735000 | 39,62 | 6,87 |
| Insumo | O.24.000.061545 | CPOS/CDHU | Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 25 mm | Material | un | 1,0000000 | 9,65 | 9,65 |
| MO sem LS => | | | | | 9,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,02 |

Observação


Mantidos os coeficientes, modificado insumo do material e nomenclatura da composição.

| 15.3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96639 | ADAPT (3) Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 31,27 | 31,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735000 | 39,62 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735000 | 32,70 | 5,67 |
| Composição | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,1188000 | 0,66 | 0,07 |
| Insumo | IP138 | Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN= 32 mm | Material | UN | 1,0000000 | 18,66 | 18,66 |
| MO sem LS => | | | | | 9,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,02 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificado o insumo do material e nomenclatura da composição.

| 15.3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|--|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 96637 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 22,08 | 22,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603000 | 39,62 | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603000 | 32,70 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1783000 | 0,66 | 0,11 |
| Insumo | 00036360 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,15 | 3,15 |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,53 |


| 15.3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96652 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 39,62 | 5,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 32,70 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 0,66 | 0,05 |
| Insumo | 00038434 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,81 | 4,81 |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,78 |

| 15.3.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96652 ADAPT (2) | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, PPR, DN=32mm x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,11 | 33,11 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 0,66 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 32,70 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 39,62 | 5,17 |
| Insumo | IP140 | Próprio | Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32 mm x 3/4' | Material | UN | 1,0000000 | 23,63 | 23,63 |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,78 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificado o insumo do material e nomenclatura da composição.

| 15.3.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96652 ADAPT (3) | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, DN=32mm x 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 27,05 | 27,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 39,62 | 5,17 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 0,66 | 0,05 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------|--|--|-------------------------------------|--|------|-----------|-------|--------------|------|
| Composição | 88248 SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1305000 | 32,70 | 4,26 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | IP139 | Próprio | JOELHO 90° COM INSERTO METÁLICO EM POPIPROPILENO PPR, DN=32MMx1" | | Material | | UN | 1,0000000 | 17,57 | 17,57 | |
| | | | | | MO sem LS => | | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,78 |


Observação

Mantidos os coeficientes, modificado o insumo do material e nomenclatura da composição.

| 15.3.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96656 | SINAPI | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0827000 | 39,62 | 3,27 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0827000 | 32,70 | 2,70 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0566000 | 0,66 | 0,03 | |
| Insumo | 00036324 | SINAPI | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,70 | 2,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,29 |

| 15.3.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96659 | SINAPI | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0870000 | 39,62 | 3,44 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0870000 | 32,70 | 2,84 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W. TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0596000 | 0,66 | 0,03 | |
| Insumo | 00038441 | SINAPI | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,84 | 4,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,52 |

| 15.3.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 104192 | SINAPI | TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 38,10 | 38,10 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2465000 | 39,62 | 9,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2465000 | 32,70 | 8,06 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1688000 | 0,66 | 0,11 | |
| Insumo | 00038455 | SINAPI | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,17 | 20,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,81 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 15.3.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96642 | SINAPI | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 29,11 | 29,11 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3471000 | 32,70 | 11,35 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2377000 | 0,66 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3471000 | 39,62 | 13,75 | |
| Composição Auxiliar | 104092 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1094000 | 0,04 | 0,00 | |
| Insumo | 00036298 | SINAPI | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,04 |


| 15.3.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96666 | ADAPT (1) Próprio | TE DE REDUÇÃO, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 25 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 22,57 | 22,57 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1740000 | 39,62 | 6,89 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1192000 | 0,66 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1740000 | 32,70 | 5,68 | |
| Insumo | IP133 | Próprio | TE DE REDUÇÃO, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 25 X 32 MM | Material | UN | 1,0000000 | 9,93 | 9,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,04 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificado o insumo do material e nomenclatura da composição.

| 15.3.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96647 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | 32,34 | 32,34 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1761000 | 32,70 | 5,75 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1206000 | 0,66 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1761000 | 39,62 | 6,97 | |
| Insumo | 00038979 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 18,33 | 19,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,15 |

| 15.3.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96636 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | 59,85 | 59,85 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5539000 | 39,62 | 21,94 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3793000 | 0,66 | 0,25 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 104092 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1746000 | 0,04 | 0,00 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5539000 | 32,70 | 18,11 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038979 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 18,33 | 19,55 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 28,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,81 |

| 15.3.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96729 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 35,39 | 35,39 | |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0870000 | 0,66 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 | |
| Composição Auxiliar | 104092 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0400000 | 0,04 | 0,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 | |
| Insumo | 00038980 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 24,53 | 26,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |

| 15.3.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96648 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | 39,62 | 39,62 | |
| Composição | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1268000 | 0,66 | 0,08 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 32,70 | 6,05 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1852000 | 39,62 | 7,33 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038980 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 24,53 | 26,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,62 |

| 15.3.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 8,78 | 8,78 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 32,70 | 3,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|--------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,90 |

| 15.3.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96661 | SINAPI | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | 40,16 | 40,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 39,62 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0581000 | 0,66 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 32,70 | 2,77 |
| Insumo | 00038999 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 34,00 | 34,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,41 |

| 15.3.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96640 | ADAPT (1) Próprio | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 32,32 | 32,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1232000 | 32,70 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0844000 | 0,66 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1232000 | 39,62 | 4,88 |
| Insumo | 00044173 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 23,37 | 23,37 |
| | | | | MO sem LS => | 6,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,40 |


Observação

Mantidos os coeficientes, modificado o insumo do material e nomenclatura da composição.

| 15.3.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96660 | ADAPT (2) Próprio | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,41 | 44,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 39,62 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 32,70 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0581000 | 0,66 | 0,03 |
| Insumo | 00044174 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 38,25 | 38,25 |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,41 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificado o insumo do material e nomenclatura da composição.

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 15.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 521,37 | 521,37 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | 39,62 | 5,98 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | 32,70 | 4,93 |
| Insuno | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 510,46 | 510,46 |
| MO sem LS => | | | | | 7,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,84 |


| 15.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|------------------|---------|--|---------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------------|
| Composição | 102111 ADAPT (4) | Próprio | PRESSURIZADOR, REFERÊNCIA MAX PRESS 20E, 5M3/H, 20MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3.573,48 | 3.573,48 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0425000 | 39,62 | 80,92 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6330000 | 33,62 | 21,28 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0425000 | 32,70 | 66,78 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6330000 | 40,67 | 25,74 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insuno | IP134 | Próprio | PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E, 5M³/H, 20MCA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 3.378,76 | 3.378,76 |
| MO sem LS => | | | | | 139,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => 139,78 |

Observação

Mantidos os coeficientes de MO, modificado o insuno do equipamento.

| 15.5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 32,70 | 1,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 39,57 | 1,94 |
| Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1199000 | 38,35 | 4,59 |
| MO sem LS => | | | | | 5,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,93 |

| 15.5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 21,10 | 21,10 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | | | | | | | | |
|--------------|-------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0051000 | 772,07 | 3,93 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 39,62 | 14,46 |
| MO sem LS => | | | | | 13,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,53 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| 15.5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0549000 | 32,70 | 1,79 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1385000 | 38,35 | 5,31 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0567000 | 39,57 | 2,24 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 6,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,84 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| 15.5.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 31,67 | 31,67 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0079000 | 772,07 | 6,09 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5439000 | 39,62 | 21,54 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1236000 | 32,70 | 4,04 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 20,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,21 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| 15.5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 6,61 | 6,61 |
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0146593 | 99,07 | 1,45 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0186100 | 221,59 | 4,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0332693 | 31,41 | 1,04 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 1,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,69 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 15.5.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--|-------|-----------|--------|--------------|-------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 35,77 | 35,77 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 31,41 | 24,70 | |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,89 | 1,78 | |
| Auxiliar | | | | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 86,57 | 0,05 | |
| Composição | 5903 | SINAPI | | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 47,12 | 9,24 | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 22,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,24 |

| 15.5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 700,63 | 700,63 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1156000 | 776,30 | 89,74 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0944000 | 40,19 | 204,74 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000 | 71,09 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0148000 | 567,15 | 8,39 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0028000 | 31,41 | 125,72 | |
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré- | m³ | 0,0448000 | 3.078,35 | 137,91 | |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - | Produção de Concreto | m³ | 0,0744000 | 509,89 | 37,93 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000 | 152,70 | 1,32 | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,8100000 | 10,77 | 8,72 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 15,45 | 0,19 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 27,85 | 12,30 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 6,49 | 0,04 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 7,31 | 0,87 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188000 | 0,54 | 71,18 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 2,55 | 0,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 329,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 329,65 |


| 15.5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 976,00 | 976,00 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0196000 | 567,15 | 11,11 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-------------|----------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0136000 | 152,70 | 2,07 | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0700000 | 3.078,35 | 215,48 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1163000 | 509,89 | 59,30 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,3538000 | 31,41 | 168,16 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1585000 | 776,30 | 123,04 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,8139000 | 40,19 | 273,85 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0276000 | 71,09 | 1,96 | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,2100000 | 10,77 | 13,03 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5520000 | 27,85 | 15,37 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0156000 | 15,45 | 0,24 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0068000 | 6,49 | 0,04 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1480000 | 7,31 | 1,08 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 168,2190000 | 0,54 | 90,84 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1760000 | 2,55 | 0,45 | |
| MO sem LS => | | | | | 459,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 459,32 |

| 15.5.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | AGETOP CIVIL 081829 ADAPT (01) | Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | m² | 1,0000000 | 104,22 | 104,22 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3420000 | 33,04 | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4190000 | 31,41 | 13,16 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0664000 | 39,50 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2726000 | 39,91 | 10,87 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0405000 | 142,33 | 5,76 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0105000 | 86,63 | 0,91 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,3256000 | 8,44 | 2,75 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2533000 | 11,17 | 2,83 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0314000 | 87,09 | 2,73 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|--------------|------------|--------------|-------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 16,0000000 | 0,73 | 11,68 |
| Insumo | 00005071 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | Material | KG | 0,0124000 | 15,16 | 0,19 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 3,9116000 | 7,53 | 29,45 |
| Insumo | 00001355 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM | Material | m² | 0,2147000 | 36,86 | 7,91 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0770000 | 27,50 | 2,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 26,33 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 26,33 |

| 15.5.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 57,79 | 57,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 39,62 | 15,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 32,70 | 13,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 87,17 | 3,84 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 22,87 | 22,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,06 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 76,94 | 2,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 20,73 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 20,73 |

| 15.5.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 79,49 | 79,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 39,62 | 16,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 32,70 | 13,83 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,06 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 87,17 | 3,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 76,94 | 2,25 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 42,80 | 42,80 |
| | | | | | MO sem LS => | 22,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 22,00 |

| 15.5.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 12,89 | 12,89 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|--------------|------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0882500 | 32,70 | 2,88 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0882500 | 39,62 | 3,49 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 87,17 | 0,65 |
| Insumo | | | | | | | | |
| Insumo | 00020086 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,15 | 3,15 |
| Insumo | | | | | | | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0250000 | 31,75 | 0,79 |
| Insumo | | | | | | | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0074000 | 2,06 | 0,02 |
| Insumo | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 76,94 | 0,38 |
| MO sem LS => | | | | | | 4,59 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,59 |

| 15.5.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 32,39 | 32,39 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 39,62 | 7,63 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 32,70 | 6,29 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 31,75 | 3,65 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,32 | 9,32 |
| MO sem LS => | | | | | | 10,01 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,01 |

| 15.5.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,37 | 16,37 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | | | | | | | | |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,12 | 5,12 |
| Insumo | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 |
| MO sem LS => | | | | | | 6,60 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 6,60 |

| 15.5.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|---|-----------------------|-----------|------------|---|------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>BANCOS DE DADOS: Santo REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 | | |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 | | |
| MO sem LS => | | | | | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 | |
| | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 18,50 | 18,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 | | |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 | | |
| MO sem LS => | | | | | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 | |
| | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 26,96 | 26,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 32,70 | 5,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 39,62 | 6,54 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 | | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,28 | 4,56 | | |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 | | |
| MO sem LS => | | | | | 8,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,58 | |
| | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 31,54 | 31,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 32,70 | 6,29 | | |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 39,62 | 7,63 |
| Insumo | 0000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 31,75 | 3,65 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,47 | 8,47 |
| MO sem LS => | | | | | 10,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => 10,01 |

| 15.5.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 |
| MO sem LS => | | | | | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,16 |

| 15.5.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 13,40 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,15 | 2,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 |
| MO sem LS => | | | | | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,60 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| 15.5.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|-------------------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | ORSE 1672 | ADAPT (3) Próprio | JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40MM | 107 | un | 1,0000000 | 25,16 | 25,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 31,41 | 8,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 39,62 | 11,09 |
| Insumo | 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 76,97 | 1,54 |
| MO sem LS => | | | | | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,09 |

Observação

Mantendo os coeficientes, modificando MO para SINAPI.

| 15.5.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 47,76 | 47,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 32,70 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 39,62 | 9,21 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 31,75 | 4,45 |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,46 | 19,46 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| MO sem LS => | | | | | 12,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 12,09 |

| 15.5.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 56,78 | 56,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 39,62 | 10,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 32,70 | 8,39 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,50 | 24,50 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,75 | 8,25 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 31,75 | 5,48 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

MO sem LS =>

13,35

LS =>

0,00


MO com LS =>

13,35

| 15.5.2.18 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 19,19 | 19,19 | |
| Composição Auxiliar | | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 39,62 | 6,70 | |
| Composição Auxiliar | | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 32,70 | 5,53 | |
| Insumo | | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 76,94 | 1,14 | |
| Insumo | | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,85 | 3,85 | |
| Insumo | | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 2,06 | 0,02 | |
| Insumo | | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 87,17 | 1,96 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,79 |

| 15.5.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 32,70 | 6,01 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 39,62 | 7,28 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,55 | 4,65 | |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 9.55 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.55 |

| 15.5.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 39,62 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 32,70 | 2,76 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

MO sem LS =>

4,39

LS =>

0,00

MO com LS =>

4,39

| 15.5.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 21,33 | 21,33 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 39,62 | 5,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 32,70 | 4,19 | |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,69 | 6,69 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0054000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0245000 | 76,94 | 1,89 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 87,17 | 3,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,67 |

| 15.5.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,60 | 11,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 32,70 | 3,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 39,62 | 3,64 | |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,37 | 3,37 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 2,06 | 0,08 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 76,94 | 0,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,77 |

| 15.5.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 18,43 | 18,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 32,70 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 39,62 | 4,36 |
| Insumo | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,84 | 6,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167000 | 76,94 | 1,28 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0460000 | 2,06 | 0,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 87,17 | 2,27 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

MO sem LS => 5,72 LS => 0,00 MO com LS => 5,72

| 15.5.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104353 | ADAPT (1) Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 35,70 | 35,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2083000 | 32,70 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2083000 | 39,62 | 8,25 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 31,75 | 4,45 |
| Insumo | 00020043 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,15 | 9,15 |

MO sem LS => 10,82 LS => 0,00 MO com LS => 10,82


| 15.5.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89549 | ADAPT (2) Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 39,62 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 32,70 | 1,68 |
| Insumo | 00020042 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,94 | 7,94 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0625000 | 31,75 | 1,98 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,48 | 2,48 |


MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68

Observação

Mantendo os coeficientes, modificado o insumo da redução série R para série normal.

| 15.5.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 45,64 | 45,64 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 39,62 | 9,21 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------|---|---|-------------------------------------|-----------|------------|---|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2325000 | 32,70 | 7,60 |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | | Material | UN | 0,1400000 | 31,75 | 4,45 | |
| Insumo | 00011655 | SINAPI | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | | Material | UN | 1,0000000 | 17,34 | 17,34 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,09 |
| | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 27,98 | 27,98 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 39,62 | 7,28 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 32,70 | 6,01 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,55 | 4,65 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 48,21 | 48,21 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 39,62 | 17,60 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 32,70 | 14,53 | | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 15,20 | 16,03 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 2,06 | 0,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,11 |
| | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 90695 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M | 1,0000000 | 89,75 | 89,75 | | |
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0892000 | 24,69 | 2,20 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0892000 | 31,41 | 2,80 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0146000 | 31,75 | 0,46 | | |
| Insumo | 00041936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | M | 1,0500000 | 80,28 | 84,29 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|--|--------------|-----------|---|-------|--------------|----------------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 32,70 | 9,58 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 39,62 | 11,60 | | | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 6,64 | 7,00 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 2,06 | 0,03 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,23 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 34,60 | 34,60 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 39,62 | 12,60 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 32,70 | 10,40 | | | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,97 | 11,57 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,06 | 0,04 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,54 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 15.5.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 42,78 | 42,78 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3813000 | 32,70 | 12,46 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3813000 | 39,62 | 15,10 | | | |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 14,39 | 15,18 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0212000 | 2,06 | 0,04 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 19,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,82 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 15.6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0549000 | 32,70 | 1,79 | | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1385000 | 38,35 | 5,31 | | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0567000 | 39,57 | 2,24 | | | |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |


MO sem LS => 6,84 LS => 0,00 MO com LS => 6,84

| 15.6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0549000 | 32,70 | 1,79 | |
| Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,1385000 | 38,35 | 5,31 | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO | Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0567000 | 39,57 | 2,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,84 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| 15.6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,37 | 16,37 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,12 | 5,12 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |

| 15.6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 18,50 | 18,50 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 | |
| Composição | | | | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 |

| 15.6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|---|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 13,40 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,70 | 4,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 39,62 | 5,03 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,15 | 2,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 |
| MO sem LS => | | | | | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,60 |


| 15.6.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 |
| MO sem LS => | | | | | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,16 |

| 15.6.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|---------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | ORSE 1672 ADAPT (3) | Próprio | JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40MM | 107 | un | 1,0000000 | 25,16 | 25,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 31,41 | 8,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 39,62 | 11,09 |
| Insumo | 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 76,97 | 1,54 |
| MO sem LS => | | | | | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,09 |

Observação

Mantendo os coeficientes, modificando MO para SINAPI.

| 15.6.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 32,70 | 6,01 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 39,62 | 7,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 0000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,55 | 4,65 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 |
| | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,55 |

| 15.6.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 39,62 | 3,35 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 32,70 | 2,76 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,31 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 76,94 | 0,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,06 | 0,01 |
| Insumo | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,39 |

| 15.6.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,60 | 11,60 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 32,70 | 3,00 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 39,62 | 3,64 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,37 | 3,37 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 2,06 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 76,94 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,77 |

| 15.6.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 32,70 | 9,58 |
| Auxiliar | | | | | | | | |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 39,62 | 11,60 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 6,64 | 7,00 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 2,06 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 15,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,23 |

| 15.6.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 34,60 | 34,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 39,62 | 12,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 32,70 | 10,40 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,97 | 11,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,06 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 16,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,54 |

| 15.6.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 204,94 | 204,94 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0315000 | 71,09 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0155000 | 152,70 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0326000 | 31,41 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 40,19 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0192000 | 329,42 | 6,32 |
| Insumo | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 191,35 | 191,35 |
| | | | | MO sem LS => | 5,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,62 |

| 15.7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0549000 | 32,70 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1385000 | 38,35 | 5,31 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0567000 | 39,57 | 2,24 |
| | | | | MO sem LS => | 6,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,84 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| 15.7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 31,67 | 31,67 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0079000 | 772,07 | 6,09 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5439000 | 39,62 | 21,54 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1236000 | 32,70 | 4,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,21 |

| 15.7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 32,70 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 39,62 | 0,45 | |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,31 | 9,31 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 2,06 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 76,94 | 0,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,58 |

| 15.7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 32,70 | 4,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 39,62 | 5,46 | |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,75 | 1,59 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 |

| 15.7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 27,98 | 27,98 |


| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div></div> | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 39,62 | 7,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 32,70 | 6,01 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,55 | 4,65 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 31,75 | 2,38 |
| | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,55 |

| 15.7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 32,70 | 1,35 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 39,62 | 1,64 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,97 | 11,57 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 2,06 | 0,05 |
| | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 2,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,15 |

| 15.8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 32,70 | 1,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 39,57 | 1,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1199000 | 38,35 | 4,59 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 5,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,93 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 15.8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 21,10 | 21,10 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0051000 | 772,07 | 3,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 39,62 | 14,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,53 |

| 15.8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,37 | 9,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 32,70 | 3,08 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 39,62 | 3,74 | |
| Insumo | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 4.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.90 |

| 15.8.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 13,08 | 13,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 32,70 | 3,57 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 39,62 | 4,33 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 76,94 | 0,72 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0365000 | 2,06 | 0,08 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 87,17 | 0,96 | |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,44 | 3,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,68 |


| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| 15.8.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 12,97 | 12,97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 39,62 | 6,02 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 32,70 | 4,97 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,89 |

| 15.8.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 39,62 | 4,01 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 32,70 | 3,31 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,70 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,06 | 0,07 | |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,26 |

| 15.8.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 86931 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 682,24 | 682,24 | |
| Composição Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 13,87 | 13,87 | |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 668,37 | 668,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 43,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,16 |

| 15.8.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 44,82 | 44,82 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|--------------|------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0436807 | 31,41 | 1,37 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1137997 | 39,62 | 4,50 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 0000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 38,95 | 38,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,26 |

| 15.8.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 593,65 | 593,65 | |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 97,29 | 97,29 | |
| Composição Auxiliar | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 200,74 | 200,74 | |
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 295,62 | 295,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 55,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,19 |

| 15.8.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|-------------------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 190012 SBC | ADAPT (4) Próprio | DUCHA DE PAREDE CROMADA, ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 287,53 | 287,53 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9730000 | 39,62 | 78,17 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9730000 | 32,70 | 64,51 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 8,52 | 0,20 | |
| Insumo | 00038189 | SINAPI | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | Material | UN | 1,0000000 | 144,65 | 144,65 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 102,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 102,63 |

| 15.8.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100860 | ADAPT (9) Próprio | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO CROMADO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 364,26 | 364,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1407000 | 31,41 | 4,41 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4467000 | 39,62 | 17,69 | |
| Insumo | 00001367 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 342,07 | 342,07 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,09 |

Observação
Mantidos os coeficientes, modificado o insumo 1368 (branco) pelo 1367 (cromado).

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| 15.8.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | SUDECAP 10.26.36 | ADAPT Próprio | ACABAMENTO PARA RALO EM GRELHA CROMADA QUADRADA 15 X 15 CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 39,62 | 3,96 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 32,70 | 3,27 | |
| Insumo | 73.42.32 | SUDECAP | RALO GRELHA CROMADA 0,15X0,15M MOLDENOX 118 A OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | 44,58 | 44,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,19 |

Observação

SUBSTITUICAO INSUMOS CORRESPONDENTES SINAPI


| 15.8.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100854 | ADAPT (2) Próprio | TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 155,05 | 155,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6453000 | 39,62 | 25,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2033000 | 31,41 | 6,38 | |
| Insumo | 00036796 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | Material | UN | 1,0000000 | 123,02 | 123,02 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,25 |

| 15.8.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------------------|---|---------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95544 | ADAPT (2) Próprio | CABIDE METÁLICO CROMADO LYN JACKWAL OU SIMILAR, INCLUSO FIXAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 80,36 | 80,36 | |
| Composição | 95541 | SINAPI | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 1,0000000 | 35,23 | 35,23 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | IP8240 | Próprio | CABIDE LYN JACKWAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 45,13 | 45,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,24 |

Observação

ALTERADO INSUMO.

| 15.8.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 295,62 | 295,62 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3042645 | 39,62 | 12,05 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1167884 | 31,41 | 3,66 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 279,91 | 279,91 |
| | | | | MO sem LS => | 11,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,39 |


| 15.8.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 100859 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 1.432,87 | 1.432,87 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2424533 | 39,62 | 88,84 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8607396 | 31,41 | 27,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 16,33 | 32,66 |
| Insumo | 00044020 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO | Material | UN | 1,0000000 | 1.284,34 | 1.284,34 |
| | | | | MO sem LS => | 84,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => 84,06 |


| 15.8.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | AGETOP CIVIL 080621 | Próprio | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 314,39 | 314,39 |
| Composição | ADAPT (1) | | | | | | | |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 32,70 | 19,94 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 39,62 | 24,16 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0940000 | 4,66 | 0,44 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 269,86 | 269,86 |
| | | | | MO sem LS => | 31,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => 31,72 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA AGETOP CIVIL (080621) - VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A NOMENCLATURA E M.O. PARA SINAPI.

| 15.8.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86914 | SINAPI ADAPT (3) | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE / JARDIM COM BICO MANGUEIRA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 56,85 | 56,85 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 31,41 | 1,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 39,62 | 5,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0304000 | 4,66 | 0,14 |
| Insumo | 00011762 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 49,20 | 49,20 |

| | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|------|--|------|--------------|------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPE5 - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,46 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 15.8.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 105,89 | 105,89 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3761380 | 39,62 | 14,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443762 | 31,41 | 4,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 86,46 | 86,46 |
| MO sem LS => | | | | | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,09 |

| 15.8.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 103,71 | 103,71 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3761380 | 39,62 | 14,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443762 | 31,41 | 4,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011757 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 84,28 | 84,28 |
| MO sem LS => | | | | | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,09 |


| 15.8.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|------------------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 86900 ADAPT (21) | Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.112,48 | 1.112,48 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1504000 | 31,41 | 4,72 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4774000 | 44,00 | 21,00 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 8295 | ORSE | Cuba em chapa inox - 304, dimensões 50x40x25cm, com fundo emborrachado | Material | un | 1,0000000 | 1.078,45 | 1.078,45 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 27,97 | 8,32 |
| MO sem LS => | | | | | 19,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,07 |

Observação

substituições de insumo da cuba

| 15.8.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|------------------|---------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 86911 ADAPT (02) | Próprio | TORNEIRA CROMADA BICA ALTA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 122,94 | 122,94 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0367000 | 31,41 | 1,15 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1164000 | 39,62 | 4,61 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | Material | UN | 1,0000000 | 117,09 | 117,09 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 |
| MO sem LS => | | | | | 4,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,19 |

| 15.8.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 59,42 | 59,42 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div></div> | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3761380 | 39,62 | 14,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1443762 | 31,41 | 4,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 39,99 | 39,99 |
| MO sem LS => | | | | | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,09 |


| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| 15.8.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ORSE 12208 ADAPT (01) | Próprio | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 65,74 | 65,74 |
| Auxiliar | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 40,19 | 24,11 |
| Insumo | 00037401 | SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 41,63 | 41,63 |
| MO sem LS => | | | | | 17,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,73 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|---------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| 15.8.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ORSE 1889 ADAPT (01) | Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 527,84 | 527,84 |
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 40,45 | 80,90 |
| Auxiliar | | | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 31,41 | 12,56 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 31,41 | 12,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 408,50 | 408,50 |
| Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABULADA | Material | UN | 4,0000000 | 6,47 | 25,88 |
| MO sem LS => | | | | | 67,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 67,99 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| 15.8.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86872 ADAPT (1) | Próprio | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L, DECA OU SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA PLÁSTICA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.700,59 | 1.700,59 |
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,20 | 10,20 |
| Auxiliar | | | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7100000 | 31,41 | 22,30 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7100000 | 31,41 | 22,30 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,23 | 12,23 |
| Auxiliar | | | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7700000 | 39,62 | 70,12 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7700000 | 39,62 | 70,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | IP8027 | Próprio | COLUNA PARA TANQUE BRANCA CT.11.17 DECA | Material | UN | 1,0000000 | 297,73 | 297,73 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 16,33 | 97,98 |
| Insumo | IP8026 | Próprio | TANQUE 40 LITROS BRANCO GELO - DECA | Material | UN | 1,0000000 | 1.179,18 | 1.179,18 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1170000 | 92,75 | 10,85 |
| MO sem LS => | | | | | 74,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 74,16 |

Observação
REFERÊNCIA 86920

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 15.8.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|------------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|----------|--------------------|
| Composição | 86889 ADAPT (73) | Próprio | BANCADA EM GRANITO , COM RODAPIA E RODASAIA, 210 x 63CM, INCLUSO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2.227,03 | 2.227,03 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4944000 | 44,00 | 65,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9834000 | 31,41 | 30,88 |
| Insumo | 00038605 SINAPI | | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | Material | UN | 1,0000000 | 152,82 | 152,82 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,0000000 | 0,67 | 4,02 |
| Insumo | 00011795 SINAPI | | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 1,3230000 | 709,43 | 938,58 |
| Insumo | 12054 ORSE | | Testeira em granito cinza andorinha, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação | Material | m | 3,3600000 | 247,32 | 831,00 |
| Insumo | 00004823 SINAPI | | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5228000 | 27,97 | 14,62 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0211000 | 92,75 | 1,96 |
| Insumo | 00037591 SINAPI | | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 00020231 SINAPI | | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | Material | M | 2,1000000 | 69,95 | 146,90 |
| MO sem LS => | | | | | 70,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 70,40 |

Observação


Modificado o coeficiente do granito para a dimensão de bancada informada na composição.

| 15.8.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 86889 ADAPT (15) | Próprio | BANCADA DE GRANITO ARABESCO PARA LAVATÓRIO,0,85 X 0,50 M COM RODAPIA E RODASAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 860,71 | 860,71 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 44,00 | 33,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4900000 | 31,41 | 15,39 |
| Insumo | 00020231 SINAPI | | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,8500000 | 69,95 | 129,41 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0100000 | 92,75 | 0,93 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,67 | 1,34 |
| Insumo | 00011795 SINAPI | | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 0,4500000 | 709,43 | 319,24 |
| Insumo | 12054 ORSE | | Testeira em granito cinza andorinha, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação | Material | m | 1,3500000 | 247,32 | 333,88 |
| Insumo | 00037591 SINAPI | | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 20,27 | 20,27 |
| Insumo | 00004823 SINAPI | | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2600000 | 27,97 | 7,27 |
| MO sem LS => | | | | | 35,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => 35,25 |

Observação

incluso rodasaia e testeira

| 15.8.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 86889 ADAPT (72) | Próprio | BANCADA EM GRANITO , COM RODAPIA E RODASAIA, 210 x 63CM, INCLUSO ABERTURA PARA ENCAIXE DE 5 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3.732,73 | 3.732,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9834000 | 31,41 | 30,88 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4944000 | 44,00 | 65,75 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0211000 | 92,75 | 1,96 |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 2,1000000 | 709,43 | 1.489,80 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5228000 | 27,97 | 14,62 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 3,0000000 | 20,27 | 60,81 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,0000000 | 0,67 | 4,02 |
| Insumo | 00038605 | SINAPI | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | Material | UN | 5,0000000 | 152,82 | 764,10 |
| Insumo | 00020231 | SINAPI | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | Material | M | 4,1000000 | 69,95 | 286,80 |
| Insumo | 12054 | ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação | Material | m | 4,1000000 | 247,32 | 1.014,01 |
| MO sem LS => | | | | | 70,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 70,40 |

Observação
Modificado o coeficiente do granito para a dimensão de bancada informada na composição.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------------------|
| 16.1.1.1 | | | | | | | | |
| Composição | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 14,89 | 14,89 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1600000 | 40,67 | 6,50 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1600000 | 33,62 | 5,37 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 |
| MO sem LS => | | | | | 8,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| 16.1.1.2 | | | | | | | | |
| Composição | 91941 ADAPT (1) | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1450000 | 33,62 | 4,87 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1450000 | 40,67 | 5,89 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 4,31 | 4,31 |
| MO sem LS => | | | | | 7,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,68 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SINAPI (91941) - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. MESMOS COEFICIENTES.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| 16.1.1.3 | | | | | | | | |
| Composição | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 27,62 | 27,62 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 33,62 | 7,46 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 40,67 | 9,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| MO sem LS => | | | | | 11,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,76 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| 16.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|-------------------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91906 | ADAPT (1) Próprio | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,56 | 24,56 | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2510000 | 33,62 | 8,43 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2510000 | 40,67 | 10,20 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001880 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 5,93 | 5,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,29 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (91906) - CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.

| 16.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|-------------------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | ORSE 9924 | ADAPT (1) Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 31,41 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 40,67 | 0,40 | |
| Insumo | 10365 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Insumo | 10363 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,50 |

Observação


ADAPTADO DA ORSE (9924) - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4". MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| 16.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | ORSE 344 | ADAPT (1) Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 31,41 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 40,67 | 0,40 | |
| Insumo | 214 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | Material | un | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 | |
| Insumo | 325 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" | Material | un | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,50 |

Observação

ADAPTADO DA ORSE (344) - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1". MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| 16.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---------|---|--------------------------------|-------|-------------|------------|--------|
| Composição | C10050 - CRO 5 | Próprio | ACESSÓRIOS USO GERAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | CJ | 1,0000000 | 734,83 | 734,83 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 66,0000000 | 1,47 | 97,02 |
| Insumo | 00000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM | Material | M | 20,0000000 | 4,79 | 95,80 |
| Insumo | 00011962 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | Material | UN | 35,0000000 | 0,22 | 7,70 |
| Insumo | 00040839 | SINAPI | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,6600000 | 110,89 | 73,19 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 212,0000000 | 0,29 | 61,48 |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|----------|------|------------|------|-------------------|
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 46,2000000 | 4,17 | 192,65 |
| Insumo | 00004342 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN | 66,0000000 | 0,22 | 14,52 |
| Insumo | 00004331 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" | Material | UN | 48,0000000 | 4,01 | 192,48 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

Observação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 E ALOJAMENTOS, GUAÍRA/PR

| 16.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 48,65 | 48,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 40,67 | 2,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 33,62 | 2,34 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 7,31 | 0,07 |
| Insumo | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 42,78 | 43,42 |
| MO sem LS => | | | | | 3,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,69 |


| 16.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0005200 | 33,62 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0026000 | 40,67 | 0,10 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,0401000 | 12,26 | 12,75 |
| MO sem LS => | | | | | 0,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,08 |

| 16.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|---|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 92979 | ADAPT (1) Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | M | 1,0000000 | 13,93 | 13,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 33,62 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 40,67 | 0,36 |
| Insumo | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,0270000 | 12,86 | 13,21 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,31 | 0,07 |
| MO sem LS => | | | | | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,47 |

Observação

MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.

| 16.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | M | 1,0000000 | 5,70 | 5,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 40,67 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 33,62 | 0,97 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,31 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,82 | 3,51 |
| MO sem LS => | | | | | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,53 |


| 16.1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | M | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 40,67 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 33,62 | 1,31 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,68 | 5,82 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,31 | 0,07 |
| MO sem LS => | | | | | 2,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,06 |

| 16.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 23,69 | 23,69 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 40,67 | 3,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 33,62 | 3,05 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,1000000 | 3,54 | 3,89 |
| MO sem LS => | | | | | 12,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => 12,12 |

| 16.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | M | 1,0000000 | 17,21 | 17,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 33,62 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 40,67 | 6,05 |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,0170000 | 6,06 | 6,16 |
| MO sem LS => | | | | | 7,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,89 |

| 16.1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | SBC 063447 ADAPT (01) | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22 COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | M | 1,0000000 | 68,54 | 68,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4810000 | 40,67 | 19,56 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------|---|--|--------------|-----------|--|----------|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4810000 | 33,62 | 16,17 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00004374 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | Material | UN | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 3,0000000 | 0,29 | 0,87 | | |
| Insumo | 857 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | Material | un | 0,3400000 | 36,35 | 12,36 | | |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,5000000 | 4,17 | 2,09 | | |
| Insumo | 12416 | ORSE | Tampa de encaixe para curva de inversão 50x50mm eletrocalha metálica | Material | un | 1,0000000 | 6,52 | 6,52 | | |
| Insumo | 00011033 | SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO | Material | UN | 1,0000000 | 4,71 | 4,71 | | |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,47 | 5,88 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 25,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,49 |
| | | | | | | | | | | |
| 16.1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 55,22 | 55,22 | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 40,19 | 5,56 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 31,41 | 3,41 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 329,42 | 4,64 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 41,61 | 41,61 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,06 |
| | | | | | | | | | | |
| 16.1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 81,10 | 81,10 | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 40,67 | 10,10 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 33,62 | 8,35 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 62,65 | 62,65 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,15 |
| | | | | | | | | | | |
| 16.1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0000000 | 8,54 | 8,54 | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0557000 | 40,67 | 2,26 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0111400 | 33,62 | 0,37 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 5,91 | 5,91 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,92 |
| | | | | | | | | | | |
| 16.1.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | ORSE 2945 ADAPT (1) | Próprio | POSTE DE CONCRETO DT) 12/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO | un | 1,0000000 | 3.226,46 | 3.226,46 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,5000000 | 31,41 | 172,75 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|---|--------|-----------|----------|--------------|--------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,6000000 | 124,25 | 74,55 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91643 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 68,95 | 68,95 | |
| Auxiliar | | | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1000000 | 615,75 | 61,57 | |
| Composição | 102474 | SINAPI | | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 1869 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600 | Material | un | 1,0000000 | 2.848,64 | 2.848,64 | |
| MO sem LS => | | | | | 173,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 173,42 |

Observação
MESMOS COEFICIENTES, ACRESCENTA MÃO DE OBRA SINAPI

| 16.1.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|--------------------|---------|--|--|--------|------------|------------|--------------|--------|
| Composição | ORSE 326 ADAPT (1) | Próprio | TRANSFORMADOR DE 45 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | UN | 1,0000000 | 15.602,02 | 15.602,02 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,0000000 | 31,41 | 408,33 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,0000000 | 40,67 | 528,71 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007617/SINAPI | ORSE | Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 45 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral | Material | un | 1,0000000 | 14.664,98 | 14.664,98 | |
| MO sem LS => | | | | | 661,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 661,96 |


Observação
Adaptação da ORSE (326) - Transformador de 45 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v. Mesmos coeficientes, alterando a M.O para SINAPI.

| 16.1.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 102110 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | Transformadores | UN | 1,0000000 | 150,70 | 150,70 | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4436000 | 33,62 | 14,91 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4436000 | 40,67 | 18,04 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | Material | UN | 1,0000000 | 117,75 | 117,75 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,51 |

| 16.1.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|----------|--------|---|--|-------------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 72254 | ADAPT | Próprio | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | 90,86 | 90,86 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3100000 | 33,62 | 10,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3100000 | 40,67 | 12,60 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0200000 | 66,51 | 67,84 | |
| MO sem LS => | | | | | 16,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,42 |

Observação
ATUALIZAÇÃO DA BASE

| 16.1.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|---------|---|-------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 11774 ADAPT (02) | Próprio | MURETA DE ALVENARIA 1,30 X 2,00M PARA POSTE - ENTRADA DE ENERGIA | PARE - PAREDES/PAINES | un | 1,0000000 | 1.808,82 | 1.808,82 |
| Composição | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | Dissipadores de Energia | m³ | 0,1200000 | 601,09 | 72,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|---|--------|-----------|--------|---------------------|
| Composição Auxiliar | 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 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,5300000 | 154,69 | 236,67 |
| Composição Auxiliar | 87547 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 5,7200000 | 33,12 | 189,44 |
| Composição Auxiliar | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | Chapisco | m² | 5,7200000 | 9,30 | 53,19 |
| Composição Auxiliar | 92452 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 2,6400000 | 216,06 | 570,39 |
| Composição Auxiliar | 103685 | SINAPI | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,1500000 | 622,54 | 93,38 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,1200000 | 124,25 | 14,91 |
| Composição Auxiliar | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 4,9400000 | 14,82 | 73,21 |
| Composição Auxiliar | 96539 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 3,2900000 | 153,65 | 505,50 |
| MO sem LS => | | | | | 802,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => 802,68 |


| 16.1.6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 101882 | ADAPT (3) Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR 120X80X25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 1.336,13 | 1.336,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6342000 | 40,67 | 25,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6342000 | 33,62 | 21,32 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 803,49 | 15,58 |
| Insumo | IP4260 | Próprio | QUADRO DE COMANDO GERAL 1200X800X250MM COM FLANGE LUMBRAS | Material | UN | 1,0000000 | 1.273,44 | 1.273,44 |
| MO sem LS => | | | | | 38,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => 38,16 |


Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (101882) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E

| 16.1.6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 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 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 11,26 | 11,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0672000 | 40,67 | 2,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0672000 | 33,62 | 2,25 |
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N. PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 5,71 | 6,28 |
| MO sem LS => | | | | | 3,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,55 |

| 16.1.6.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91864 | ADAPT (1) Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 23,70 | 23,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1390000 | 33,62 | 4,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|-----------|-------------|--|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1390000 | 40,67 | 5,65 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00039129 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO | Material | UN | 1,0000000 | 2,68 | 2,68 | |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 10,53 | 10,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,36 |
| | | | | | | | | | |
| 16.1.6.12 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 37,25 | 37,25 |
| Composição | | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 40,67 | 5,24 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 33,62 | 4,33 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 25,17 | 27,69 |
| | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,83 |
| | | | | | | | | | |
| 16.1.6.13 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 19,98 | 19,98 |
| Composição | | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1770000 | 40,67 | 7,19 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1770000 | 33,62 | 5,95 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 6,73 | 6,84 |
| | | | | MO sem LS => | 9,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,37 |
| | | | | | | | | | |
| 16.1.6.14 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 97889 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 839,96 | 839,96 |
| Composição | | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0700000 | 3.078,35 | 215,48 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0173000 | 567,15 | 9,81 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,1210000 | 307,97 | 37,26 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5933000 | 31,41 | 144,27 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0136000 | 152,70 | 2,07 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1306000 | 776,30 | 101,38 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,8460000 | 40,19 | 234,95 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0276000 | 71,09 | 1,96 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 171,8188000 | 0,54 | 92,78 |
| | | | | MO sem LS => | 410,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 410,43 |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| 16.1.6.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------------------------|---------|--|--|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | AGETOP CIVIL 081829 ADAPT (01) | Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | m² | 1,0000000 | 104,22 | 104,22 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3420000 | 33,04 | 11,29 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4190000 | 31,41 | 13,16 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0664000 | 39,50 | 2,62 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2726000 | 39,91 | 10,87 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0405000 | 142,33 | 5,76 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0105000 | 86,63 | 0,91 | |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,3256000 | 8,44 | 2,75 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2533000 | 11,17 | 2,83 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0314000 | 87,09 | 2,73 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 16,0000000 | 0,73 | 11,68 | |
| Insumo | 00005071 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | Material | KG | 0,0124000 | 15,16 | 0,19 | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 3,9116000 | 7,53 | 29,45 | |
| Insumo | 00001355 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM | Material | m² | 0,2147000 | 36,86 | 7,91 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0770000 | 27,50 | 2,12 | |
| MO sem LS => | | | | | 26,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,33 |

| 16.1.6.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93673 ADAPT (03) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 599,08 | 599,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5680000 | 40,67 | 23,10 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5680000 | 33,62 | 19,09 | |
| Insumo | 8830 | ORSE | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 551,24 | 551,24 | |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 5,65 | 5,65 | |
| MO sem LS => | | | | | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,10 |

| 16.1.6.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93673 ADAPT (12) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 229,68 | 229,68 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5677000 | 33,62 | 19,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5677000 | 40,67 | 23,08 | |
| Insumo | MATED-17039 | SETOP | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA) | Material | un | 1,0000000 | 181,87 | 181,87 | |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 5,65 | 5,65 | |
| MO sem LS => | | | | | 30,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,08 |

Observação

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

ADAPTADO DA SINAPI (93673) - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA.

| 16.1.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 677,09 | 677,09 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 40,67 | 82,87 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0192000 | 803,49 | 15,42 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 33,62 | 68,50 | |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 1,0000000 | 510,30 | 510,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 112,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,51 |


| 16.1.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 88,28 | 88,28 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 33,62 | 6,45 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 40,67 | 7,80 | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 1,36 | 4,08 | |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 69,95 | 69,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,16 |


| 16.1.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93673 ADAPT (12) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 229,68 | 229,68 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5677000 | 33,62 | 19,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5677000 | 40,67 | 23,08 | |
| Insumo | MATED-17039 | SETOP | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA) | Material | un | 1,0000000 | 181,87 | 181,87 | |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 5,65 | 5,65 | |
| MO sem LS => | | | | | 30,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,08 |

Observação

ADAPTADO DA SINAPI (93673) - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA.

| 16.1.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 40,67 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,62 | 1,19 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---------|---|---|-----|--------------|---|-----------|------|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00034653 SINAPI | | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,87 |
| 16.1.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,62 | 1,19 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 40,67 | 1,44 | | | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 | | | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,87 |
| 16.1.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 33,62 | 1,57 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 40,67 | 1,90 | | | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 | | | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 2,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,47 |
| 16.1.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 69,31 | 69,31 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 33,62 | 4,30 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 40,67 | 5,20 | | | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 1,36 | 2,72 | | | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 57,09 | 57,09 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 6,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,77 |
| 16.1.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | ORSE 8077 ADAPT (1). | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un | 1,0000000 | 189,91 | 189,91 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 33,62 | 20,17 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 40,67 | 24,40 | | | |
| Insumo | 3749 | ORSE | Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.55M1 314-OMB Siemens ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 145,34 | 145,34 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 31,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,79 |
| 16.1.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |

| | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | |
| <div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div></div> | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 677,09 | 677,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 40,67 | 82,87 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0192000 | 803,49 | 15,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 33,62 | 68,50 |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 1,0000000 | 510,30 | 510,30 |

MO sem LS => 112,51 LS => 0,00 MO com LS => 112,51

| 16.1.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 88,28 | 88,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 33,62 | 6,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 40,67 | 7,80 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 1,36 | 4,08 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 69,95 | 69,95 |

MO sem LS => 10,16 LS => 0,00 MO com LS => 10,16


| 16.1.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 40,67 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,62 | 1,19 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |


MO sem LS => 1,87 LS => 0,00 MO com LS => 1,87


| 16.1.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,62 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 40,67 | 1,44 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |

MO sem LS => 1,87 LS => 0,00 MO com LS => 1,87

| 16.1.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|---|-------|-----------|--|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Composição | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 64,45 | 64,45 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 33,62 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 40,67 | 2,88 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 1,05 | 2,10 | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 57,09 | 57,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| 16.1.8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 64,45 | 64,45 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 33,62 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 40,67 | 2,88 | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 57,09 | 57,09 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 1,05 | 2,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| 16.1.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 37,77 | 37,77 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 13,83 | 13,83 | |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 23,94 | 23,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,07 |
| 16.1.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 57,12 | 57,12 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 13,83 | 13,83 | |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 43,29 | 43,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,08 |
| 16.1.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 76,48 | 76,48 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 13,83 | 13,83 | |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 62,65 | 62,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,09 |
| 16.1.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|---------|--|---|-------|--|------------|--------------|----------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| Composição | | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 39,45 | | 39,45 |
| Composição Auxiliar | | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 25,62 | | 25,62 |
| Composição Auxiliar | | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 13,83 | | 13,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 19,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 19,60 |
| | | | | | | | | | | | |
| 16.1.9.5 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 71,62 | | 71,62 |
| Composição Auxiliar | | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 13,83 | | 13,83 |
| Composição Auxiliar | | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 57,79 | | 57,79 |
| | | | | | MO sem LS => | 37,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 37,09 |
| | | | | | | | | | | | |
| 16.1.9.6 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 47,16 | | 47,16 |
| Composição Auxiliar | | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 33,33 | | 33,33 |
| Composição Auxiliar | | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 13,83 | | 13,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 23,57 |
| | | | | | | | | | | | |
| 16.1.10.1 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | | 1,00000000 | 23,34 | | 23,34 |
| Composição Auxiliar | | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | | 0,0551562 | 33,62 | | 1,85 |
| Composição Auxiliar | | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | | 0,1765000 | 40,67 | | 7,17 |
| Insumo | | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | | 1,00000000 | 14,32 | | 14,32 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 6,56 |
| | | | | | | | | | | | |
| 16.1.10.2 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 57,12 | | 57,12 |
| Composição Auxiliar | | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 13,83 | | 13,83 |
| Composição Auxiliar | | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | | 1,00000000 | 43,29 | | 43,29 |
| | | | | | MO sem LS => | 28,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 28,08 |
| | | | | | | | | | | | |
| 16.1.10.3 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | | SBC 060193 ADAPT (7) | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 40x40CM - 42W - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | | 1,00000000 | 157,16 | | 157,16 |
| Composição Auxiliar | | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | | 0,9620000 | 33,62 | | 32,34 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9620000 | 40,67 | 39,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 0000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM | Material | M | 0,1500000 | 4,79 | 0,72 |
| Insumo | IP4434 | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 40x40CM - 42W - BRANCO FRIO | Material | UN | 1,0000000 | 84,99 | 84,99 |
| MO sem LS => | | | | | 50,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => 50,98 |


Observação
ADAPTAÇÃO DA SBC (060193) - LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA.

| 16.1.10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|-----------|---|--|--|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 97586 | ADAPT (9) | Próprio | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W-20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 148,00 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1727000 | 33,62 | 5,80 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4144000 | 40,67 | 16,85 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | IP4435 | Próprio | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W-20W | Material | UN | 1,0000000 | 125,35 | 125,35 |
| MO sem LS => | | | | | 16,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,40 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SINAPI (97586) - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA.

| 16.1.10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|----------------|---|---|--|-----------|------------|---------------------|
| Composição | C40033 | CROS ADAPT (1) | Próprio | POSTE DE AÇO CONICO GALVANIZADO, CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=3 M, INCLUSIVE LUMINARIA LED 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 960,95 |
| Composição | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 0,2500000 | 207,12 | 51,78 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 0,0160000 | 959,92 | 15,35 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1110000 | 290,30 | 32,22 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0590000 | 75,34 | 4,44 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6530000 | 40,67 | 148,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 100323 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 0,0660000 | 250,92 | 16,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0070000 | 490,45 | 3,43 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1240000 | 33,62 | 37,78 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00042244 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 146,88 | 146,88 |
| Insumo | 00005050 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM | Material | UN | 1,0000000 | 475,65 | 475,65 |
| Insumo | 00037450 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | Material | M | 1,0000000 | 28,30 | 28,30 |
| MO sem LS => | | | | | 188,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => 188,18 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO ORSE (335) - Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto. CONSIDERANDO AINDA O ENGASTAMENTO DO POSTE COMPOSTO DAS SEGUINTE ETAPAS: ESCAVAÇÃO

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| 16.1.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | SETOP ED-49507 ADAPT (1) | Próprio | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV, 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SEDOP | UN | 1,0000000 | 349,09 | 349,09 | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 40,67 | 122,01 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 33,62 | 100,86 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | MATED-12305 | SETOP | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV RECALQUE | Material | un | 1,0000000 | 126,22 | 126,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 159,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 159,03 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SETOP (ED-49507) - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV, RECALQUE. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| 17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-------------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | FDE 16.85.085 ADAPT (1) | Próprio | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm² 0,6/1KV | 16,85 | M | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 40,67 | 1,62 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 4.31.20 | FDE | CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV | Material | M | 1,0000000 | 6,29 | 6,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,20 |


Observação
Mantendo os coeficientes, modificando MO para SINAPI.

| 17.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | ORSE 11506 ADAPT (01) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/4" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 | |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 43,68 | 13,10 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 8145 | ORSE | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | Serviços | m | 1,0100000 | 2,34 | 2,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,91 |

| 17.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | ORSE 11507 ADAPT (01) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=3/8" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m | 1,0000000 | 16,02 | 16,02 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 43,68 | 13,10 | |
| Insumo | 8146 | ORSE | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" | Serviços | m | 1,0100000 | 2,90 | 2,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,91 |

| 17.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 28,19 | 28,19 | |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0445260 | 32,54 | 1,44 | |
| Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0445260 | 43,68 | 1,94 | |
| Composição | | | | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 3,09 | 3,16 | |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 21,17 | 21,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,45 |

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 45,35 | 45,35 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 32,54 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 43,68 | 2,34 |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 32,57 | 33,31 |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/MK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 7,79 | 7,97 |
| MO sem LS => | | | | | 2,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,95 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FDE 16.85.084 ADAPT (1) | Próprio | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x2,5 mm² 0,6/1KV | 16,85 | M | 1,0000000 | 11,10 | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 40,67 | 1,62 |
| Insumo | 4.31.21 | FDE | CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO) | Material | M | 1,0000000 | 9,48 | 9,48 |
| MO sem LS => | | | | | 1,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,20 |

Observação

Mantendo os coeficientes, modificando MO para SINAPI.


| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ORSE 9837 ADAPT (1) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=5/8" | 151 | m | 1,0000000 | 15,88 | 15,88 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 43,68 | 13,10 |
| Insumo | 7579 | ORSE | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" | Serviços | m | 1,0100000 | 2,76 | 2,79 |
| MO sem LS => | | | | | 9,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,91 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificada a MO para SINAPI.

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------------------|
| 17.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | 72,11 | 72,11 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718140 | 32,54 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718140 | 43,68 | 3,13 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 54,95 | 56,20 |
| Insumo | 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/MK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 10,23 | 10,46 |
| MO sem LS => | | | | | 3,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,95 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SUDECAP 10.90.04 ADAPT (2) | Próprio | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 166,10 | 166,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1700000 | 32,70 | 5,55 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|--------|-------------------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1700000 | 39,62 | 6,73 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 73.55.33 | SUDECAP | EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAPACIDADE 2-A : 20-B : C | Material | UN | 1,0000000 | 153,82 | 153,82 |
| | | | | MO sem LS => | 8,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,83 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SUDECAP (10.90.04) - EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO, NOMENCLATURA E M.O. PARA SINAPI.

| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|-------------------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | ORSE 12888 | ADAPT (1) Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | 185 | un | 1,0000000 | 23,63 | 23,63 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00037556 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 17,35 | 17,35 |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,17 |


| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 23,34 | 23,34 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551562 | 33,62 | 1,85 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 40,67 | 7,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 14,32 | 14,32 |
| | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,56 |

| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-----------------------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 055035 | SBC ADAPT (1) Próprio | PLACA RETANGULAR FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA FUNDO VERDE 40x20cm - MENSAGEM "SAIDA" (S12) OU SIMBOLO COM SETA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 37,03 | 37,03 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2890000 | 31,41 | 9,07 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 |
| | | | | MO sem LS => | 6,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,03 |

| 17.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|-------------------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | ORSE 12884 | ADAPT (2) Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2 | 185 | un | 1,0000000 | 30,75 | 30,75 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Material | un | 1,0000000 | 24,47 | 24,47 |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,17 |

Observação
Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI.

| 17.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div></div> | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | AGETOP CIVIL 091046 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | 910 | un | 1,0000000 | 64,40 | 64,40 |
| | ADAPT (1) | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 32,70 | 2,71 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0083000 | 39,62 | 0,32 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | H725 | AGETOP CIVIL | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | Material | un | 1,0000000 | 61,37 | 61,37 |
| MO sem LS => | | | | | 2,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,11 |

Observação


Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI.

| 17.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|----------------|---|--|--------------------------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 12138 | ORSE ADAPT (2) | Próprio | PLACA QUADRADA FOTOLUMINESCENTE BRANCA FAIXA VERMELHA PICTOGRAMA PRETO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Un | 1,0000000 | 15,24 |
| | | | "PROIBIDO FUMAR" (P1) 15 x 15 cm | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00037557 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 8,96 | 8,96 |
| MO sem LS => | | | | | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,17 |

| 17.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | M | 1,0000000 | 74,10 | 74,10 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 32,70 | 9,51 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 39,62 | 11,52 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | M | 1,0225000 | 51,91 | 53,08 |
| MO sem LS => | | | | | 15,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,12 |

| 17.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 103832 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3238000 | 39,62 | 12,82 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3238000 | 32,70 | 10,58 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0011000 | 58,12 | 0,06 |
| Insumo | 00012733 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1215000 | 2,06 | 0,25 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0042000 | 317,01 | 1,33 |
| MO sem LS => | | | | | 16,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,84 |

| 17.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103818 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 24,20 | 24,20 |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | REFERÊNCIA SINAPI: | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | 02/2026 | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|--------|--------------|------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1169000 | 32,70 | 3,82 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1169000 | 39,62 | 4,63 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0042000 | 18,33 | 0,08 | |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0003500 | 58,12 | 0,02 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0405000 | 2,06 | 0,08 | |
| Insumo | 00039862 | SINAPI | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 15,14 | 15,14 | |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0014000 | 317,01 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,07 |

| 17.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 103805 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 24,25 | 24,25 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2428000 | 39,62 | 9,61 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2428000 | 32,70 | 7,93 | |
| Insumo | 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 5,63 | 5,63 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0810000 | 2,06 | 0,17 | |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0028000 | 317,01 | 0,89 | |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0007000 | 58,12 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,62 |


| 17.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-------------------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | SEINFRA C0510 ADAPT (1) | Próprio | BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 32,70 | 3,27 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 39,62 | 3,96 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 10327 | SEINFRA | BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 4,52 | 4,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,19 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI.

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| 17.3.6 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 95248 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 57,74 | 57,74 | |
| Composição Auxiliar | | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0719000 | 32,70 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0719000 | 39,62 | 2,84 | |
| Insumo | | 00011748 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 52,40 | 52,40 | |
| Insumo | | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 18,33 | 0,15 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |

| 17.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 100808 | SINAPI | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Instalações de Gás em PEX Multicamadas | M | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4842000 | 39,62 | 19,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1468000 | 32,70 | 4,80 |
| Insumo | 00038829 | SINAPI | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM | Material | M | 1,0216000 | 16,40 | 16,75 |
| MO sem LS => | | | | | 17,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,57 |

| 17.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 100807 | SINAPI | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Instalações de Gás em PEX Multicamadas | M | 1,0000000 | 30,54 | 30,54 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1244000 | 32,70 | 4,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4104000 | 39,62 | 16,26 |
| Insumo | 00038828 | SINAPI | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM | Material | M | 1,0216000 | 10,01 | 10,23 |
| MO sem LS => | | | | | 14,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,89 |


| 17.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96827 | SINAPI | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 22,67 | 22,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1906000 | 39,62 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | 32,70 | 4,15 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0021000 | 18,33 | 0,04 |
| Insumo | 00039280 | SINAPI | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 10,94 | 10,94 |
| MO sem LS => | | | | | 8,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,47 |

| 17.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96849 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 19,61 | 19,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1594000 | 39,62 | 6,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1063000 | 32,70 | 3,47 |
| Insumo | 00039300 | SINAPI | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 9,83 | 9,83 |
| MO sem LS => | | | | | 7,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,08 |

| 17.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 96852 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 24,75 | 24,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1259000 | 32,70 | 4,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1889000 | 39,62 | 7,48 |
| Insumo | 00039301 | SINAPI | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 13,16 | 13,16 |
| MO sem LS => | | | | | 8,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,39 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| 17.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96869 | SINAPI | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 34,71 | 34,71 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2519000 | 39,62 | 9,98 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1679000 | 32,70 | 5,49 | |
| Insumo | 00039289 | SINAPI | TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 19,24 | 19,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,20 |
| 17.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96868 | SINAPI | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 23,36 | 23,36 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1417000 | 32,70 | 4,63 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2125000 | 39,62 | 8,41 | |
| Insumo | 00039322 | SINAPI | TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 10,32 | 10,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,45 |
| 17.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96814 | SINAPI | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 19,06 | 19,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1663000 | 39,62 | 6,58 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1109000 | 32,70 | 3,62 | |
| Insumo | 00039292 | SINAPI | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 8,86 | 8,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,40 |
| 17.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96808 | SINAPI | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | 20,62 | 20,62 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2038000 | 39,62 | 8,07 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 32,70 | 4,44 | |
| Insumo | 00039296 | SINAPI | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0021000 | 18,33 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,06 |
| 17.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPOS 47.20.100 ADAPT (1) | Próprio | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 381,65 | 381,65 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 39,62 | 19,81 | |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | O.07.000.068512 | CPOS/CDHU | Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora; ref. 76510/2 fabricação Alianca ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 329,14 | 329,14 |
| | | | | MO sem LS => | 37,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => 37,28 |

| 17.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------------|-----------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | CPOS 47.20.120 ADAPT (1) | Próprio | Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 141,50 | 141,50 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 32,70 | 16,35 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 39,62 | 19,81 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,9600000 | 4,66 | 4,47 |
| Insumo | O.11.000.068513 | CPOS/CDHU | Regulador para gás, industrial vazão 12 kg/h, 2ª estágio; ref. 76511/1 fabricação Aliança ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 100,87 | 100,87 |
| | | | | MO sem LS => | 26,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 26,00 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI.

| 17.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | AGETOP CIVIL 091041 ADAPT (1) | Próprio | CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | 910 | Un | 1,0000000 | 47,95 | 47,95 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 39,62 | 11,09 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 32,70 | 9,15 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | H661 | AGETOP CIVIL | MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | Material | un | 1,0000000 | 27,45 | 27,45 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0558600 | 4,66 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 14,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,56 |

Observação


Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI, modificada a fita veda rosca para SINAPI fazendo a equivalência do coeficiente.

| 17.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | SCO AP 30.05.0101 ADAPT (1) | Próprio | BOTIJÃO DE GÁS ENGARRAFADO (GLP), CAPACIDADE PARA 45KG, INCLUSIVE O VASILHAME E O GÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | AP | un | 1,0000000 | 921,10 | 921,10 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 39,62 | 5,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 31,41 | 4,71 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | MAT014800 | SCO | Botijao de gas com: 45Kg, exclusive o vasilhame | Material | un | 1,0000000 | 393,14 | 393,14 |
| Insumo | MAT014900 | SCO | Botijao para gas com 45 Kg, exclusive o gas | Material | un | 1,0000000 | 517,31 | 517,31 |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,55 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI.

| 17.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------------|---------|---|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 190019 SBC ADAPT (5) | Próprio | AQUECEDOR DE AGUA DE PASSAGEM A GAS GLP 30L/MIN | 190 | UN | 1,0000000 | 4.001,19 | 4.001,19 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|-------|---------|--|-------------------------------------|----|-----------|--------------|----------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0780000 | 32,70 | 100,65 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0200000 | 39,62 | 80,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | IP135 | Próprio | AQUECEDOR DE PASSAGEM A GÁS GLP, 30L/MIN | Equipamento para Aquisição | UN | 1,0000000 | 3.559,89 | 3.559,89 |
| Insumo | IP136 | Próprio | KIT INSTALAÇÃO CHAMINÉ PARA AQUECEDOR A GÁS - 100MM x 1,5M, ABRAÇADEIRA, FLEXÍVEL PARA ÁGUA 40CM 1/2"x1/2" (2UN), FLEXÍVEL TRAMA METÁLICA 40CM 1/2"x1/2" (1UN) | Material | UN | 1,0000000 | 260,62 | 260,62 |
| MO sem LS => | | | | | | 128,92 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 128,92 |

Observação

Mantidos os coeficientes, modificada MO para SINAPI, modificado insumo do equipamento e adicionado kit de instalação.

| 17.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|------------|-------------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | ORSE 11230 | ADAPT (5) Próprio | PATCH CORD CATEGORIA 6 - 0,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 20,10 | 20,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 40,67 | 8,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 33,62 | 6,72 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | IP4436 | Próprio | PATCH CORD CATEGORIA 6 - 0,5M | Material | UN | 1,0000000 | 5,25 | 5,25 |
| MO sem LS => | | | | | | 10,59 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,59 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA ORSE (11230) - Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E A M.O. PARA SINAPI.


| 17.4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|--------------|----------|
| Composição | 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | 1.123,43 | 1.123,43 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3398000 | 33,62 | 145,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,7864000 | 40,67 | 235,33 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material | UN | 1,0000000 | 742,20 | 742,20 |
| MO sem LS => | | | | | | 273,48 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 273,48 |

| 17.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|------------------------|---|--|-----|-----------|--------------|----------|
| Composição | 12791 | ORSE ADAPT (1) Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 4.519,10 | 4.519,10 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,62 | 33,62 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,67 | 40,67 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 13510 | ORSE | Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | Material | un | 1,0000000 | 4.444,81 | 4.444,81 |
| MO sem LS => | | | | | | 53,01 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 53,01 |

Observação

SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO POR CORRESPONDENTE SINAPI. ADICIONADA MAO DE OBRA DE AUXILIAR PARA INSTALACAO

| 17.4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-----------------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 059564 | SBC ADPT (17) Próprio | CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | 26,59 | 26,59 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 40,67 | 4,67 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 33,62 | 3,86 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|------|------|-------------------------------|--------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Insumo | 8926 | ORSE | Cabo de fibra ótica de 6 vias | Material | m | 1,0200000 | 17,71 | 18,06 |
| | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,09 |

| 17.4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--------|---|--|--------|------------|------------|---------------------|
| Composição | 97892 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 468,38 | 468,38 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0136000 | 567,15 | 7,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9802000 | 40,19 | 119,77 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000 | 71,09 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0448000 | 3.078,35 | 137,91 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0575000 | 776,30 | 44,63 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000 | 152,70 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0810000 | 307,97 | 24,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3416000 | 31,41 | 73,54 |
| Insumo | 0000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 21,2253000 | 2,70 | 57,31 |
| | | | | MO sem LS => | 225,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => 225,86 |

| 17.4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|-------------------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | SBC 063817 | ADAPT (1) Próprio | CONECTOR - BLOCO – PLUGUE - 110 IDC - 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 63 | UN | 1,0000000 | 33,92 | 33,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 40,67 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 33,62 | 1,04 |
| Insumo | IP4437 | Próprio | CONECTOR - BLOCO – PLUGUE - 110 IDC - 4 PARES | Material | UN | 1,0000000 | 31,62 | 31,62 |
| | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,64 |

Observação
ADAPTADO DA SBC (063817) - BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 10 PARES. MESMOS COEFIENTES, ALTERANDO O INSUMO E M.O. PARA O SINAPI.

| 17.4.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | AGETOP CIVIL 071026 | Próprio | CONECTOR MACHO RJ45 CAT. 6 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 8,38 | 8,38 |
| Composição Auxiliar | ADAPT (1) | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 33,62 | 1,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 40,67 | 2,03 |
| Insumo | 00039603 | SINAPI | CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | Material | UN | 1,0000000 | 4,67 | 4,67 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,64 |

Observação
SUBSTITUICAO POR INSUMOS CORRESPONDENTES SINAPI

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| 17.4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|-----------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | CPOS/CDHU 66.20.150 | Próprio | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 39,30 | 39,30 | |
| | ADAPT (01) | | | | | | | | |
| Composição | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 48,18 | 14,45 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | P.17.000.030518 | CPOS/CDHU | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | Material | UN | 1,0000000 | 24,85 | 24,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,26 |


| 17.4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | SETOP (CAB-RACK-010) | Próprio | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) | CAB | UN | 1,0000000 | 175,99 | 175,99 | |
| | ADAPT (1) | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0916666 | 33,62 | 3,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1833333 | 40,67 | 7,45 | |
| Insumo | 13767 | ORSE | Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T | Material | un | 1,0000000 | 165,46 | 165,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,60 |


| 17.4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 11417 | ADAPT (1) Próprio | BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 427,68 | 427,68 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 33,62 | 6,72 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 40,67 | 8,13 | |
| Insumo | 11098 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material | un | 1,0000000 | 411,49 | 411,49 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,67 | 1,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,59 |

Observação
SUBSTITUICAO POR INSUMOS CORRESPONDENTES SINAPI

| 17.4.3.1 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Argamassas | UN | 1,0000000 | 17,17 | 17,17 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | | m³ | 0,0009000 | 772,07 | 0,69 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1640000 | 33,62 | 5,51 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1640000 | 40,67 | 6,66 | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 4,31 | 4,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,84 |

| 17.4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------------|---------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPOS 69.03.310 ADAPT | Próprio | CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 200,78 | 200,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 40,67 | 16,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 33,62 | 13,44 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------|---|--|--------|------------|---|--------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Insumo | P.07.000.045033 | CPOS/CDHU | Caixa tomada em poliamida para piso elevado com 4 alojamentos elétricos, até 8 alojamentos para telefonia e dados; ref. SPE-2702R/SPE-2702Q da Sperone ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 171,08 | 171,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,20 |
| 17.4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 83446 | ADAPT (1) Próprio | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 288,52 | 288,52 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6789000 | 40,19 | 67,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4832000 | 31,41 | 140,81 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m² | 0,0365000 | 86,63 | 3,16 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 60,4800000 | 0,54 | 32,66 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 18,5084000 | 0,73 | 13,51 | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 2,1560000 | 7,53 | 16,23 | |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0040000 | 81,83 | 0,33 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 3,0096000 | 0,83 | 2,50 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0653000 | 140,50 | 9,17 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,0600000 | 45,25 | 2,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 143,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 143,27 |
| 17.4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C10049 - CRO 5 | Próprio | ACESSÓRIOS USO GERAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | CJ | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 6,0000000 | 0,29 | 1,74 | |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 3,6000000 | 4,17 | 15,01 | |
| Insumo | 00011962 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| Insumo | 00004376 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | Material | UN | 2,0000000 | 0,21 | 0,42 | |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,47 | 8,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| 17.4.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | SBC 059436 | ADAPT (01) Próprio | CABO UTP CAT. 6 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 12,65 | 12,65 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 33,62 | 0,97 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 40,67 | 1,17 | |
| Insumo | 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | M | 1,0000000 | 10,51 | 10,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,53 |
| 17.4.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPOS 40.20.330 | ADAPT (1) Próprio | PLACA 2X4, COM 2 MODULOS TOMADA DE LÓGICA RJ-45 PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 73,44 | 73,44 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 40,67 | 3,25 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,62 | 33,62 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|----------|-------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 665 | ORSE | Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | Material | un | 2,0000000 | 14,55 | 29,10 |
| Insumo | 00039351 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ | Material | UN | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| MO sem LS => | | | | 25,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,38 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA CPOS (40.20.330) - Placa/espelho em latão escovado 4" x 4", para tomada de lógica RJ-45. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO, NOMENCLATURA E M.O. PARA SINAPI.


| 17.4.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | M | 1,0000000 | 19,21 | 19,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 40,67 | 4,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 33,62 | 3,83 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 10,53 | 10,71 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0020000 | 27,50 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | 6,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,03 |

| 17.4.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | M | 1,0000000 | 13,17 | 13,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 33,62 | 3,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 40,67 | 4,18 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0023000 | 27,50 | 0,06 |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 4,98 | 5,48 |
| MO sem LS => | | | | 5,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,45 |

| 17.4.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------------------|-----------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | CPOS CDHU 38.07.340 ADAPT (2) | Próprio | PERFILADO LISO 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 38,07 | M | 1,0000000 | 55,28 | 55,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 40,67 | 10,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 33,62 | 8,40 |
| Insumo | P.04.000.049471 | CPOS/CDHU | Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada | Material | M | 1,3000000 | 28,25 | 36,73 |
| MO sem LS => | | | | 13,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,24 |

Observação
ADAPTADO DA CPOS/CDHU (38.07.340) - PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| 17.4.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | AGESUL 2501000130 ADAPT (1) | Próprio | MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | REDE DE LOGICA E CFTV | UN | 1,0000000 | 994,35 | 994,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0259000 | 33,62 | 34,49 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0259000 | 40,67 | 41,72 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |


| | | | | | | | | | |
|--------|------|--------|--|--------------|-------|-----------|--------|--------------|-------|
| Insumo | 1699 | AGESUL | MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV | Material | UN | 1,0000000 | 918,14 | 918,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 54,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,37 |

Observação
 ADAPTADO DA AGESUL (2501000130) - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| 18.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 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 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 154,69 | 154,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 31,41 | 34,55 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0105000 | 616,51 | 6,47 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2000000 | 40,19 | 88,41 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069000 | 41,93 | 0,29 | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 37,7400000 | 0,63 | 23,78 | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,5800000 | 2,09 | 1,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 89,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,26 |

| 18.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 180,07 | 180,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3200000 | 40,19 | 93,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1600000 | 31,41 | 36,43 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0183000 | 616,51 | 11,28 | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,63 | 35,67 | |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,8050000 | 3,30 | 2,66 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 41,93 | 0,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 94,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 94,99 |

| 18.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93201 | ADAPT (2) Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 40,19 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0035000 | 591,96 | 2,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | 31,41 | 0,94 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

Observação

Atualizando para data base.


| Atendendo para este caso: | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|-------|
| 18.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 180,07 | 180,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3200000 | 40,19 | 93,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1600000 | 31,41 | 36,43 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0183000 | 616,51 | 11,28 | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,63 | 35,67 | |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,8050000 | 3,30 | 2,66 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 41,93 | 0,81 | |
| MO sem LS => | | | | | 94,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 94,99 |

| 18.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 93201 | ADAPT (2) Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 40,19 | 6,02 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0035000 | 591,96 | 2,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0300000 | 31,41 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,44 |

Observação

Atualizando para data base.

| 18.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93186 ADAPT (1) | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 123,68 | 123,68 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,3500000 | 241,46 | 84,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3760000 | 40,19 | 15,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1880000 | 31,41 | 5,90 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0180000 | 509,89 | 9,17 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,4900000 | 10,36 | 5,07 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 6,49 | 0,04 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | |
| | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|-------|-----------|------|--------------------|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3520000 | 7,31 | 2,57 |
| | | | | MO sem LS => | 29,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,22 |


Observação
ADAPTADA DA SINAPI (93186) - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016. MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.

| 18.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------------------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 93196 | ADAPT (1) Próprio | CCONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 121,11 | 121,11 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3760000 | 40,19 | 15,11 |
| Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0180000 | 509,89 | 9,17 |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | m² | 0,3500000 | 241,46 | 84,51 |
| Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 0,4900000 | 10,36 | 5,07 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1880000 | 31,41 | 5,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 6,49 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 29,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,22 |

Observação
ADAPTADA DA SINAPI (93196) - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016. MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.

| 18.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de | M | 1,0000000 | 95,42 | 95,42 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3060000 | 31,41 | 9,61 |
| Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 0,7900000 | 10,08 | 7,96 |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | m² | 0,1140000 | 241,46 | 27,52 |
| Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0430000 | 532,23 | 22,88 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6120000 | 40,19 | 24,59 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2030000 | 7,31 | 1,48 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 6,49 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 33,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => 33,01 |

| 18.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de | M | 1,0000000 | 69,30 | 69,30 |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | m² | 0,0760000 | 241,46 | 18,35 |
| Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 0,7900000 | 10,08 | 7,96 |
| Auxiliar | | | | Armação para Estruturas de Concreto | | | | |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | |
| | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1680000 | 31,41 | 5,27 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3350000 | 40,19 | 13,46 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - | Produção de Concreto | m³ | 0,0430000 | 532,23 | 22,88 |
| Auxiliar | | | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021 | | | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 6,49 | 0,06 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| MO sem LS => | | | | | 20,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,59 |


| 18.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|-------------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 93189 | ADAPT (1) Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 140,45 | 140,45 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 0,7900000 | 10,08 | 7,96 |
| Auxiliar | | | | Armado | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3500000 | 40,19 | 14,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | m² | 0,4000000 | 241,46 | 96,58 |
| Auxiliar | | | | Armado | | | | |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - | Produção de Concreto | m³ | 0,0240000 | 509,89 | 12,23 |
| Auxiliar | | | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021 | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1750000 | 31,41 | 5,49 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 6,49 | 0,05 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3790000 | 7,31 | 2,77 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| MO sem LS => | | | | | 30,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => 30,33 |

Observação

ADAPTADA DA SINAPI (93189) - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016. MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.

| 18.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|-------------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 93188 | ADAPT (1) Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 113,67 | 113,67 |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | m² | 0,3000000 | 241,46 | 72,43 |
| Auxiliar | | | | Armado | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3860000 | 40,19 | 15,51 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 0,3080000 | 10,67 | 3,28 |
| Auxiliar | | | | Armado | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1930000 | 31,41 | 6,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - | Produção de Concreto | m³ | 0,0120000 | 509,89 | 6,11 |
| Auxiliar | | | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021 | | | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0050000 | 6,49 | 0,03 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2220000 | 7,31 | 8,93 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| MO sem LS => | | | | | 27,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => 27,50 |

Observação

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

ADAPTADA DA SINAPI (93188) - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016. MESMOS COEFICIENTES, TRAZENDO PARA BASE MAIS ATUAL.

| 18.4.1 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|----------|--------|--|--|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025 | Instalações de Divisórias Diversas | m² | 1,0000000 | 1.030,66 | 1.030,66 | |
| Composição | | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,7430000 | 38,35 | 66,84 | |
| Auxiliar | | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8328000 | 44,00 | 80,64 | |
| Composição | | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0898000 | 39,57 | 3,55 | |
| Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9164000 | 31,41 | 28,78 | |
| Composição | | 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material | m² | 1,0500000 | 786,28 | 825,59 | |
| Auxiliar | | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 2,64 | 2,56 | |
| Composição | | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 42,84 | 22,71 | |
| | | | | | MO sem LS => | 133,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 133,04 |


| 18.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|----------|-------------------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 103336 | ADAPT (1) Próprio | ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO ESTRUTURAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 95,96 | 95,96 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9500000 | 40,19 | 38,18 | |
| Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0087000 | 616,51 | 5,36 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4750000 | 31,41 | 14,91 | |
| Auxiliar | 00025071 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 13,6000000 | 2,68 | 36,45 | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,09 | 0,88 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 41,93 | 0,21 | |
| MO sem LS => | | | | | 39,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,04 |

Observação

Mantidos os coeficientes, alterado o bloco vazado de concreto para bloco de concreto estrutural com as mesmas dimensões, modificada MO para SINAPI.

| 18.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | 1.238,86 | 1.238,86 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,5315000 | 31,41 | 173,74 | |
| Composição Auxiliar | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,2030000 | 608,20 | 731,66 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,2973000 | 40,19 | 333,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 476,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 476,50 |

| 19.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------------------|--|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100378 | ADAPT (2) Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS03 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|---------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------|-------------------|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 35,27 | 0,67 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 0,0060000 | 444,07 | 2,66 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0040000 | 31,41 | 0,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 19529 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) | Material | KG | 0,0317095 | 9,67 | 0,31 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0017976 | 181,63 | 0,33 |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2047007 | 34,85 | 7,13 |
| Insumo | 00011963 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0112349 | 9,27 | 0,10 |
| Insumo | 10532 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | Material | m² | 0,0013482 | 334,60 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,23 |

Observação


OBRA 15CialnfMtz_23057_CNST_PAV_C3. COEFICIENTES AJUSTADOS DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO.

| 19.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 100377 | ADAPT (1) Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS02 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 12,38 | 12,38 |
| Composição | 92255 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 0,0130000 | 245,67 | 3,19 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0180000 | 35,27 | 0,63 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0040000 | 31,41 | 0,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2067826 | 34,85 | 7,21 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0014151 | 181,63 | 0,26 |
| Insumo | 19529 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) | Material | KG | 0,0332550 | 9,67 | 0,32 |
| Insumo | 00011963 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0353777 | 9,27 | 0,33 |
| Insumo | 10532 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | Material | m² | 0,0010613 | 334,60 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,29 |

Observação

OBRA 15CialnfMtz_23057_CNST_PAV_C3. COEFICIENTES AJUSTADOS DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO.

| 19.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------------------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 100378 | ADAPT (3) Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS01 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 11,79 | 11,79 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 35,27 | 0,67 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 0,0060000 | 444,07 | 2,66 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0040000 | 31,41 | 0,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 19529 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) | Material | KG | 0,0398878 | 9,67 | 0,39 |
| Insumo | IP4433 | Próprio | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS, ESPESSURA 4" X 1/4" (9,81KG/M) | Material | M | 0,0050877 | 98,06 | 0,50 |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2031700 | 34,85 | 7,08 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0013567 | 181,63 | 0,25 |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|--------------|------|-----------|------|-------------------|
| Insumo | 00011963 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0169591 | 9,27 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,23 |

Observação
OBRA 15CiaInfMtz_23057_CNST_PAV_C3. COEFICIENTES AJUSTADOS DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO. TESOURA - TS01.


| 19.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------|---|-------------------------------------|--------|-------------|------------|---------------------|
| Composição | FDE 16.14.055 | ADAPT (1) Próprio | CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO. | 16,14 | m³ | 1,0000000 | 658,11 | 658,11 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,6200000 | 31,41 | 239,34 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6200000 | 40,19 | 65,10 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 20,0000000 | 0,83 | 16,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 283,0000000 | 0,73 | 206,59 |
| Insumo | 8.01.30 | FDE | VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW) | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,49 | 0,25 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2800000 | 100,02 | 28,01 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7200000 | 140,50 | 101,16 |
| Insumo | 8.01.01 | FDE | BETONEIRA MOTOR ELETTRICO MONOFASICO CAPACIDADE 400L | Equipamento | H | 0,3500000 | 3,11 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 207,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => 207,06 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA FDE (16.14.055) - CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| 19.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------------------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 94207 | ADAPT (02) Próprio | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 75,57 | 75,57 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 39,16 | 4,50 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 38,70 | 0,19 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0069000 | 37,84 | 0,26 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 31,41 | 4,71 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,17 | 0,22 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 2,57 | 3,26 |
| Insumo | 00007189 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | UN | 0,4720000 | 132,30 | 62,45 |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,78 |

Observação
SUBSTITUIÇÃO DE TELHA DE 6 MM (COEFICIENTE 1,275 / M²)

| 19.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104314 | ADAPT (7) Próprio | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - TERÇAS: TR01 ATÉ TR10 - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 10,95 | 10,95 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016000 | 38,70 | 0,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|-------|---------|--|--|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0492000 | 35,27 | 1,73 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0245000 | 31,41 | 0,76 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0022000 | 37,84 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 43083 | COMPESA | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | Outros | KG | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 |
| MO sem LS => | | | | | 1,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,88 |

Observação
OBRA 15CialInfMtz_23057_CNST_PAV_C3. COEFICIENTES AJUSTADOS DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO. TERÇAS: TR01 ATÉ TR10.


| 19.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|-------------------|--|--|-------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 104314 | ADAPT (8) Próprio | TRAVAMENTO DE AÇO PARA TESOURAS - TV01, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0492000 | 35,27 | 1,73 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0022000 | 37,84 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0245000 | 31,41 | 0,76 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016000 | 38,70 | 0,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0005511 | 181,63 | 0,10 |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2232000 | 34,85 | 7,78 |
| MO sem LS => | | | | | 1,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,88 |

Observação
Adaptação da composição SINAPI de terças por (kg), aumentado o coeficiente de consumo de parafusos, conforme projeto de referência. OBRA 15CialInfMtz_23057_CNST_PAV_C3.

| 19.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|-------------------|--|--|-------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 104314 | ADAPT (9) Próprio | TRAVAMENTO DE AÇO PARA TESOURAS - TV02, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 10,80 | 10,80 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0022000 | 37,84 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0245000 | 31,41 | 0,76 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0492000 | 35,27 | 1,73 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016000 | 38,70 | 0,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 10532 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | Material | m² | 0,0002720 | 334,60 | 0,09 |
| Insumo | 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 0,2209050 | 34,85 | 7,70 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0021782 | 181,63 | 0,40 |
| MO sem LS => | | | | | 1,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,88 |

Observação
Adaptação da composição SINAPI de terças por (kg), aumentado o coeficiente de consumo de parafusos, conforme projeto de referência. OBRA 15CialInfMtz_23057_CNST_PAV_C3.

| 20.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica | m² | 1,0000000 | 46,34 | 46,34 |
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 40,19 | 17,27 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 88243 SINAPI | | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 32,54 | 3,15 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 17,28 | 25,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,83 |


| 20.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 98558 | SINAPI | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORCADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | UN | 1,0000000 | 11,61 | 11,61 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1361000 | 40,19 | 5,46 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0307000 | 32,54 | 0,99 | |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 0,7385000 | 3,10 | 2,29 | |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 0,3571000 | 8,07 | 2,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,69 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| 20.2.1 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica | m² | 1,0000000 | 46,34 | 46,34 | |
| Composição | | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 40,19 | 17,27 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 32,54 | 3,15 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 17,28 | 25,92 | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,83 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------------|---|-------------------------------------|--------|------------|------------|--------------|--------|
| 21.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94569 | ADAPT (22) Próprio | J1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 200X120CM, 4FLS, COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 94578 | ADAPT (3) Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 | |
| Insumo | 030951 | IOPEs | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SINAPI (94569) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA. TAMBÉM, INCLUIDO

| 21.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |
| <div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|------------|----------|---------------------|
| Composição | 94569 ADAPT (24) | Próprio | J2 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 180X120CM, 4FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Insumo | 00010492 SINAPI | | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 |
| Insumo | 030951 IOPEs | | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 |
| MO sem LS => | | | | | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => 175,14 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SINAPI (94569) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA.

| 21.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------------|
| Composição | 94569 ADAPT (25) | Próprio | J3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 100X120CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 |
| Insumo | 00010492 SINAPI | | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 030951 IOPEs | | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 |
| MO sem LS => | | | | | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => 175,14 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SINAPI (94569) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA.

| 21.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 94569 ADAPT (27) | Próprio | J4 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 80X60CM, 1FL COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 |
| Insumo | 00010492 SINAPI | | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 030951 IOPEs | | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------|--------|-------|------|--------------|--------|
| Observação | MO sem LS => | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 |
| ADAPTAÇÃO DA SINAPI (94569) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA. | | | | | | |


| 21.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|--------------|---|-------------------------------------|------|--------------|------------|----------|
| Composição | 94569 ADAPT (23) | Próprio | J5 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 80X120CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.176,44 | 1.176,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,4000000 | 51,48 | 226,51 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 |
| Insumo | 030951 | IOPEs | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| | | MO sem LS => | 185,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 185,82 | |

| | | | | | | |
|--|--------------|--------|-------|------|--------------|--------|
| Observação | MO sem LS => | 185,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 185,82 |
| ADAPTAÇÃO DA SINAPI (94569) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA. TAMBÉM, INCLUIDO | | | | | | |

| 21.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|--------------|---|-------------------------------------|------|--------------|------------|----------|
| Composição | 94569 ADAPT (26) | Próprio | J6 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60X200CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 1.155,85 | 1.155,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 |
| Insumo | 030951 | IOPEs | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 1,0000000 | 680,95 | 680,95 |
| | | MO sem LS => | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 | |

| | | | | | | |
|---|--------------|--------|-------|------|--------------|--------|
| Observação | MO sem LS => | 175,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,14 |
| ADAPTAÇÃO DA SINAPI (94569) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA. | | | | | | |

| 21.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------------------|---------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 94569 ADAPT (20) | Próprio | J7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS MINI-BOREAL, E= 4MM , COMPLETA, INCLUINDO GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, CONTRAMARCO E PINTURA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 2.764,81 | 2.764,81 |
| Composição Auxiliar | CPOS CDHU 24.04.230 ADAPT (1) | Próprio | GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, PARA JANELA, DIÂMETRO 1', SEM TÊMPERA E REVENIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.039,84 | 1.039,84 |
| Composição Auxiliar | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|------------|--------|---------------------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8530000 | 31,41 | 26,79 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7070000 | 40,19 | 68,60 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 037013 | IOPEs | VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO | Material | m² | 1,0000000 | 415,58 | 415,58 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 21,42 | 26,70 |
| Insumo | 00034377 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO | Material | UN | 2,7780000 | 351,69 | 976,99 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,18 | 4,39 |
| MO sem LS => | | | | | 239,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => 239,61 |

Observação


INCLUÍDO PINTURA E CONTRAMARCO

| 21.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|-------------------|---|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------------|
| Composição | 100674 | ADAPT (4) Próprio | J8 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, 80X100CM COM VIDRO, INCLUSO CONTRAMARCO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 806,92 | 806,92 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 31,41 | 11,30 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94578 | ADAPT (3) Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 100751 | SINAPI | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 46,76 | 46,76 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7200000 | 40,19 | 28,93 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 1145 | ORSE | Janela em alumínio, cor N, tipo moldura, fixa, de correr ou abrir, exclusive vidros | Material | m² | 1,0000000 | 359,30 | 359,30 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 21,42 | 9,08 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,18 | 3,13 |
| MO sem LS => | | | | | 139,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 139,40 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SINAPI (100674) - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA. INSERINDO

| 21.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|-------------------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 100674 | ADAPT (6) Próprio | J9 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, 40X50CM COM VIDRO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSO CONTRAMARCO E PINTURA EPÓXI BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.113,31 | 1.113,31 |
| Composição | 94578 | ADAPT (3) Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,0000000 | 51,48 | 205,92 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 31,41 | 11,30 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 100751 | SINAPI | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 46,76 | 46,76 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | ORSE 4332 | ADAPT (1) Próprio | QUADRO DE PROTEÇÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADA, FIO 14 BWG, 1", FIXADA COM CANTONEIRAS EM ACO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 161 | M² | 1,0000000 | 306,39 | 306,39 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7200000 | 40,19 | 28,93 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,18 | 3,13 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| Insumo | 1145 | ORSE | Janela em alumínio, cor N, tipo moldura, fixa, de correr ou abrir, exclusive vidros | Material | m² | 1,0000000 | 359,30 | 359,30 |

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|--------------|--------|-----------|-------|--------------|--------|
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 21,42 | 9,08 | |
| | | | MO sem LS => | 179,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 179,54 |

Observação
ADAPTAÇÃO DA SINAPI (100674) - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA. INSERINDO O


| 21.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------|-------|------------|--------------|----------|
| Composição | 100683 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.497,29 | 1.497,29 |
| Composição Auxiliar | 91011 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 513,11 | 513,11 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 621,29 | 621,29 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 204,39 | 204,39 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 10,0000000 | 15,85 | 158,50 |
| | | | MO sem LS => | 365,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 365,66 |

| 21.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------|-------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 100687 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.391,15 | 1.391,15 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 9,6000000 | 15,85 | 152,16 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 621,29 | 621,29 |
| Composição Auxiliar | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 175,68 | 175,68 |
| Composição Auxiliar | 91295 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 442,02 | 442,02 |
| | | | MO sem LS => | 340,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 340,45 |

| 21.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|------------------------------------|-------|------------|--------------|----------|
| Composição | 90849 ADAPT (2) | Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM - 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 2.887,68 | 2.887,68 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 2,0000000 | 459,66 | 919,32 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 2,0000000 | 204,39 | 408,78 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 20,0000000 | 15,85 | 317,00 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 2,0000000 | 621,29 | 1.242,58 |
| | | | MO sem LS => | 731,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 731,32 |

Observação
ADAPTADO DA SINAPI (90849) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

| 21.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------|---|------------------------------------|--------|------------|----------|---------------------|
| Composição | 100683 ADAPT (8) | Próprio | KIT DE PORTA (P3) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E GRADE DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 3.784,93 | 3.784,93 |
| Composição | CPOS CDHU 24.04.230 | Próprio | GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, PARA JANELA, DIÂMETRO 1", SEM TÊMPERA E REVENIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 2,2000000 | 1.039,84 | 2.287,64 |
| Auxiliar | ADAPT (1) | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 10,0000000 | 15,85 | 158,50 |
| Composição | 100659 SINAPI | | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 513,11 | 513,11 |
| Auxiliar | 91011 SINAPI | | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 621,29 | 621,29 |
| Composição | 90806 SINAPI | | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 204,39 | 204,39 |
| Auxiliar | 90830 SINAPI | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 507,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 507,49 |

| Observação ADAPTAÇÃO DA SINAPI (100683) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
|--|------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------------|
| 21.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102185 ADAPT (8) | Próprio | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 140X210 CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSO CONJ. DE FERRAGENS, MOLA HIDRAULICA E PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 3.793,54 | 3.793,54 |
| Composição | 88325 SINAPI | | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,7600000 | 40,45 | 273,44 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,5700000 | 31,41 | 206,36 |
| Composição | | | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00010506 SINAPI | | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 2,9400000 | 341,84 | 1.005,01 |
| Insumo | 00011499 SINAPI | | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 2,0000000 | 856,93 | 1.713,86 |
| Insumo | 00003104 SINAPI | | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 159,01 | 318,02 |
| Insumo | 00038168 SINAPI | | PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | UN | 2,0000000 | 138,43 | 276,86 |
| MO sem LS => | | | | | 338,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => 338,82 |

| Observação ADAPTADO DA SINAPI (102185) - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO DO VIDRO DE 10MM PARA 8MM. | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------------|
| 21.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SBC 190466 - ADAPT (10) | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8 MM, ACABAMENTO JATEADO (MINI BOREAL), DIMENSOES 0,70 x 1,80 m, PARA BOX DE CHUVEIRO, INCLUSIVE FERRAGENS E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 775,72 | 775,72 |
| Composição | 88243 SINAPI | | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6590000 | 32,54 | 86,52 |
| Auxiliar | 88325 SINAPI | | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6590000 | 40,45 | 107,55 |
| Composição | | | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003104 SINAPI | | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 1,0000000 | 159,01 | 159,01 |
| Insumo | 00010503 SINAPI | | VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 0,9900000 | 426,91 | 422,64 |
| MO sem LS => | | | | | 137,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => 137,84 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

Observação

ADAPTAÇÃO DA SBC (190466) - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,55x1,80m BOX CHUVEIRO WC. MESMOS COEFICIENTES, SUBSTITUINDO OS INSUMOS SBC POR SINAPI.

| 21.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 1.126,99 | 1.126,99 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5548789 | 40,19 | 22,30 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1568136 | 31,41 | 4,92 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,67 | 3,23 | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 1.326,09 | 725,77 | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 49,95 | 342,18 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 32,42 | 28,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,67 |

| 21.2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------------|---------|---|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | SIURB 080306 ADAPT (1) | Próprio | PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Edificações | M² | 1,0000000 | 470,56 | 470,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2600000 | 31,41 | 39,57 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 40,19 | 48,22 | |
| Insumo | 30592 | SIURB | TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 1 - FIO 10 | Material | m² | 0,5800000 | 100,41 | 58,24 | |
| Insumo | 30542 | SIURB | FERRO PERFILADO TRABALHADO | Material | KG | 22,0300000 | 14,59 | 321,42 | |
| Insumo | 10630 | SIURB | ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | Material | m³ | 0,0041100 | 763,93 | 3,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 61,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,79 |

Observação


ADAPTAÇÃO DA SIURB (080306) - PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| 21.2.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|-----------|---|--|--------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | 100683 | ADAPT (9) | Próprio | ALÇAPÃO - TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 24,03 | m² | 1,0000000 | 1.646,08 | 1.646,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 40,19 | 80,38 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 31,41 | 62,82 | |
| Insumo | H.04.000.031390 | CPOS/CDHU | Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado | Material | UN | 1,7300000 | 868,72 | 1.502,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 100,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 100,90 |

Observação

ADAPTAÇÃO DA CPOS/CDHU (24.03.100) - ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| 21.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98689 ADAPT (02) | Próprio | PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM PINGADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 127,69 | 127,69 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5470000 | 44,00 | 24,06 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 31,41 | 8,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,30 | 2,97 |
| Insumo | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 1,0000000 | 92,10 | 92,10 |
| MO sem LS => | | | | | 23,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => 23,95 |

| 21.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|-------------------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 102188 | ADAPT (1) Próprio | MOLA HIDRAULICA AÉREA PARA PORTA. | ESQV - | UN | 1,0000000 | 303,76 | 303,76 |
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8180000 | 40,45 | 73,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7670000 | 31,41 | 55,50 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011560 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA | Material | UN | 1,0000000 | 174,73 | 174,73 |
| MO sem LS => | | | | | 91,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => 91,12 |


| 21.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|-----------------------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | C2031 | SEINFRA ADAPT Próprio | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | ESQV - | UN | 1,0000000 | 45,35 | 45,35 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 32,70 | 13,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011572 | SINAPI | TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO | Material | UN | 1,0000000 | 30,43 | 30,43 |
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,0000000 | 0,46 | 1,84 |
| MO sem LS => | | | | | 8,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,99 |

| 21.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|-------------------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 73916/002 | ADAPT (3) Próprio | PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 25X8CM BORDA POLIDA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 91,82 | 91,82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 31,41 | 6,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011955 | SINAPI | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 4,35 | 8,70 |
| Insumo | 00010851 | SINAPI | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | Material | UN | 1,0000000 | 76,84 | 76,84 |
| MO sem LS => | | | | | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,17 |

| 21.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|-------------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 95547 | ADAPT (9) Próprio | CLAVICULÁRIO PARA 24 CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 348,23 | 348,23 |
| Composição | 95541 | SINAPI | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 2,0000000 | 35,23 | 70,46 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | IP8168 | Próprio | CLAVICULÁRIO PARA 24 CHAVES | Material | UN | 1,0000000 | 277,77 | 277,77 |
| MO sem LS => | | | | | 52,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => 52,48 |

Observação
INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO

| 22.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96114 | ADAPT (5) Próprio | FORRO EM DRYWALL, COM PERFIL TABICA PARA ASPECTO DE FORRO FLUTUANTE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M² | 1,0000000 | 80,08 | 80,08 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3628000 | 31,41 | 11,39 |
| Auxiliar | | | | | | | | |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3628000 | 35,27 | 12,79 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,3265000 | 1,99 | 2,64 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0132000 | 26,76 | 0,35 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0966000 | 22,03 | 24,16 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4395000 | 3,05 | 4,39 |
| Insumo | 00039428 | SINAPI | PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL | Material | M | 3,8510000 | 5,13 | 19,76 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0426000 | 31,94 | 1,36 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 7,9740000 | 0,10 | 0,80 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0,5202000 | 3,81 | 1,98 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,1912000 | 0,23 | 0,50 |
| MO sem LS => | | | | | 16,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,94 |


Observação
ADAPTAÇÃO DA SINAPI (96114) - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA.

| 22.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 29,72 | 29,72 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5054000 | 41,65 | 21,04 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1685000 | 31,41 | 5,29 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 4,58 | 3,34 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 1,55 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | 18,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => 18,35 |

| 22.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 96485 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5 | Forros | m² | 1,0000000 | 76,72 | 76,72 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6968000 | 35,27 | 24,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | 45,88 | 1,54 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 2,0446000 | 1,99 | 4,07 |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0363000 | 31,17 | 32,30 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 2,2212000 | 5,29 | 11,75 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0616000 | 31,94 | 1,97 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0204000 | 26,76 | 0,55 |
| MO sem LS => | | | | | 17,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,99 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|--|------------|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| 22.2.1 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 5,77 | 5,77 | |
| Composição Auxiliar | | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 40,19 | 2,73 | |
| Composição Auxiliar | | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 605,96 | 2,24 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 31,41 | 0,80 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,96 |
| 22.2.2 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 45,13 | 45,13 | |
| Composição Auxiliar | | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4724000 | 40,19 | 18,98 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2362000 | 31,41 | 7,41 | |
| Composição Auxiliar | | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 616,51 | 18,74 | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,54 |
| 22.2.3 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 31,41 | 3,77 | |
| Composição Auxiliar | | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 41,65 | 15,03 | |
| Insumo | | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 4,58 | 6,13 | |
| Insumo | | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,55 | 0,12 | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,11 |
| 22.2.4 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 43,34 | 43,34 | |
| Composição Auxiliar | | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 616,51 | 18,74 | |
| Composição Auxiliar | | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4402000 | 40,19 | 17,69 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2201000 | 31,41 | 6,91 | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,25 |
| 22.2.5 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|--|---|---|-----------|--|-------|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 87273 | ADAPT (1) | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 95,05 | 95,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 31,41 | 11,30 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6600000 | 40,00 | 26,40 | |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 47,96 | 51,80 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2200000 | 4,40 | 0,97 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 0,75 | 4,61 | |
| MO sem LS => | | | | | | 26,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,90 |
| | | | | | | | | | | |
| 22.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 9,30 | 9,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1394000 | 40,19 | 5,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0465000 | 31,41 | 1,46 | | |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 605,96 | 2,24 | | |
| MO sem LS => | | | | | | 5,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,51 |
| | | | | | | | | | | |
| 22.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 45,13 | 45,13 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4724000 | 40,19 | 18,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2362000 | 31,41 | 7,41 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 616,51 | 18,74 | | |
| MO sem LS => | | | | | | 22,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,54 |
| | | | | | | | | | | |
| 22.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 31,41 | 3,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 41,65 | 15,03 | | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 4,58 | 6,13 | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,55 | 0,12 | | |
| MO sem LS => | | | | | | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,11 |
| | | | | | | | | | | |
| 22.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANIIAI AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 | | |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | |
| | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 31,41 | 3,77 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 41,65 | 15,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 4,58 | 6,13 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,55 | 0,12 |
| MO sem LS => | | | | | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,11 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| 22.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87886 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 18,78 | 18,78 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0486000 | 31,41 | 1,52 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 87402 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0034000 | 3.547,99 | 12,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1295000 | 40,19 | 5,20 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 5,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,95 |


| | | | | | | | | |
|--------------|--------|-------------------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| 22.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90409 | ADAPT (1) Próprio | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 51,00 | 51,00 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6600000 | 40,19 | 26,52 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0213000 | 791,38 | 16,85 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2430000 | 31,41 | 7,63 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 29,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,50 |


Observação

Alterando para data base

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| 22.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 29,72 | 29,72 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5054000 | 41,65 | 21,04 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1685000 | 31,41 | 5,29 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 4,58 | 3,34 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 1,55 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | 18,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => 18,35 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| 23.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 222,60 | 222,60 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 31,41 | 24,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,72 | 0,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------|---|--|-----------------------|-----------|------------|--|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 40,19 | 78,04 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,91 | 0,34 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 87,09 | 120,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 73,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,38 |
| | | | | | | | | | | |
| 23.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 40,19 | 0,56 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 31,41 | 0,15 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 1,98 | 2,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,51 |
| | | | | | | | | | | |
| 23.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | SBC 040122 | ADAPT (1) Próprio | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 10,24 | 10,24 | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0380000 | 33,04 | 1,25 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0380000 | 39,91 | 1,51 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00010917 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 1,0500000 | 7,13 | 7,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | | | | | | | |
| 23.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 1,0000000 | 578,77 | 578,77 | | |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0530000 | 1,26 | 0,06 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0490000 | 0,50 | 0,02 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 40,19 | 16,51 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 31,41 | 12,90 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0600000 | 518,19 | 549,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,72 |
| | | | | | | | | | | |
| 23.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94438 | ADAPT (1) Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 53,54 | 53,54 | | |
| Composição | 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso | m² | 0,1623000 | 63,67 | 10,33 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|---|------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021 | Contrapiso | m² | 0,1996000 | 65,03 | 12,97 | |
| Composição Auxiliar | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021 | Contrapiso | m² | 0,6381000 | 47,40 | 30,24 | |
| MO sem LS => | | | | | 20,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,11 |


Observação
ADAPTADO DA SINAPI (94438) - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA


| 23.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 111,70 | 111,70 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5203000 | 40,00 | 20,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1674000 | 31,41 | 5,25 | |
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 1,0690000 | 59,90 | 64,03 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 4,40 | 0,62 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9,1300000 | 2,30 | 21,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 18,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,77 |


| 23.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 125,31 | 125,31 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2064000 | 31,41 | 6,48 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8038000 | 40,00 | 32,15 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REIUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 4,40 | 0,62 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9,1300000 | 2,30 | 21,00 | |
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 59,90 | 65,08 | |
| MO sem LS => | | | | | 27,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,91 |

| 23.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|--------------|---------|--|--------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | C4115 - CROS | Próprio | PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO VINÍLICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA | PISO - PISOS | M² | 1,0000000 | 391,09 | 391,09 | |
| Insumo | IP4439 | Próprio | INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO VINÍLICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA | Mão de Obra | M² | 1,0000000 | 65,18 | 65,18 | |
| Insumo | IP4438 | Próprio | PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS FIXOS QUE ELEVAM O SISTEMA EM 07 CM DE ALTURA ACABADA, SEM REVESTIMENTO, PARA USO EM ÁREAS INTERNAS | Material | M² | 1,0000000 | 325,91 | 325,91 | |
| MO sem LS => | | | | | 65,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,18 |

Observação
MATERIAL E M.O. ESPECÍFICOS PARA A OBRA DA CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 - 15 CIA INF MTZ.

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---------|---|--------------------------------------|-----------------------|-----------|------------|---|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| 23.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C4125 - CRO5 | Próprio | RAMPA MODULAR METÁLICA 600X1000X70MM - (A INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA ESTÁ INCLUSO NO ITEM DO PISO ELEVADO). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.235,00 | 1.235,00 | | |
| Insumo | IP4527 | Próprio | RAMPA MODULAR METÁLICA 600X1000X70MM | Material | UN | 1,0000000 | 1.235,00 | 1.235,00 | | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 | | |
| 23.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C4126 - CRO5 | Próprio | FRETE - PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 5.000,00 | 5.000,00 | | |
| Insumo | IP4528 | Próprio | FRETE - PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM | Serviços | UN | 1,0000000 | 5.000,00 | 5.000,00 | | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 | | |
| 23.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101727 | SINAPI | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026 | Pisos | m² | 1,0000000 | 165,12 | 165,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0632849 | 31,41 | 1,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1265697 | 40,19 | 5,08 | | |
| Insumo | 00004792 | SINAPI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,1100000 | 139,04 | 154,33 | | |
| Insumo | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,0950000 | 39,33 | 3,74 | | |
| MO sem LS => | | | | | 5,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,06 | | |
| 23.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88650 ADAPT (15) | Próprio | RODAPÉ CERÂMICO DE 5CM DE ALTURA COM PORCELANATO, ELIANE, LINHA MUNARI CIMENTO AC OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0850000 | 40,00 | 3,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 31,41 | 0,97 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0840000 | 4,40 | 0,37 | | |
| Insumo | 13237 | ORSE | Cerâmica 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar | Material | m² | 0,0500000 | 106,55 | 5,33 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6030000 | 0,75 | 0,45 | | |
| MO sem LS => | | | | | 3,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,13 | | |
| Observação | | | | | | | | | | |
| ADAPTAÇÃO DA SINAPI (88650) - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO E NOMENCLATURA. | | | | | | | | | | |
| 23.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 98688 | SINAPI | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026 | Pisos | M | 1,0000000 | 62,67 | 62,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0679021 | 40,19 | 2,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0339511 | 31,41 | 1,06 | | |
| Insumo | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,3300000 | 39,33 | 12,98 | | |
| Insumo | 00039829 | SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | Material | M | 1,3400000 | 34,27 | 45,92 | | |
| MO sem LS => | | | | | 2,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,70 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | |
| REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 23.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 | Pisos | M | 1,0000000 | 153,73 | 153,73 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4311722 | 31,41 | 13,54 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8623444 | 44,00 | 37,94 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,3695000 | 2,30 | 3,15 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0210000 | 4,40 | 0,09 | |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 99,02 | 99,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,77 |
| 23.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98689 | ADAPT (16) Próprio | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 106,53 | 106,53 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 31,41 | 8,57 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5470000 | 44,00 | 24,06 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,30 | 2,97 | |
| Insumo | 00010841 | SINAPI | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | Material | m² | 0,2000000 | 354,71 | 70,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,95 |
| 23.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | SETOP - PEI-GR-005 - ADAPT | Próprio | - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | PEI | m² | 1,0000000 | 843,70 | 843,70 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 31,41 | 47,11 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,19 | 40,19 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 1,0500000 | 709,43 | 744,90 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 5,0000000 | 2,30 | 11,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 60,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,89 |
| 24.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 31,41 | 0,69 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 41,65 | 2,77 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 9,13 | 1,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,41 |
| 24.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 15,38 | 15,38 | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 41,65 | 6,79 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 31,41 | 1,70 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | |
| | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|--------------|------|-----------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,18 | 6,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,92 |

| 24.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 31,41 | 0,69 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 41,65 | 2,77 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 9,13 | 1,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,41 |


| 24.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 15,38 | 15,38 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 41,65 | 6,79 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 31,41 | 1,70 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,18 | 6,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,92 |

| 24.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 6,35 | 6,35 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0927000 | 41,65 | 3,86 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0309000 | 31,41 | 0,97 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 9,13 | 1,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,36 |

| 24.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 31,41 | 2,37 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2270000 | 41,65 | 9,45 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,18 | 6,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,24 |

| 24.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 6,35 | 6,35 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0927000 | 41,65 | 3,86 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0309000 | 31,41 | 0,97 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 9,13 | 1,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,36 |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|--|-------|-----------|---|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 24.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 31,41 | 2,37 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2270000 | 41,65 | 9,45 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,18 | 6,90 | |
| MO sem LS => | | | | | 8,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,24 |
| 24.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 27,40 | 27,40 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4718000 | 41,65 | 19,65 | |
| Insumo | 00010481 | SINAPI | VERNZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | Material | L | 0,1804000 | 39,59 | 7,14 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0271000 | 22,59 | 0,61 | |
| MO sem LS => | | | | | 13,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,85 |
| 24.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 22,45 | 22,45 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3805000 | 41,65 | 15,84 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 22,59 | 0,32 | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 44,91 | 6,30 | |
| MO sem LS => | | | | | 11,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,17 |
| 26.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 222,60 | 222,60 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 31,41 | 24,02 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,72 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 40,19 | 78,04 | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,91 | 0,34 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 87,09 | 120,18 | |
| MO sem LS => | | | | | 73,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,38 |
| 26.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0033333 | 285,84 | 0,95 | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0012525 | 89,11 | 0,11 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|

| 26.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 40,19 | 0,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 31,41 | 0,15 | |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 1,98 | 2,06 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,51 |

| 26.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94992 | 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 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 83,89 | 83,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 31,41 | 7,72 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0739000 | 532,23 | 39,33 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1483000 | 40,19 | 5,96 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0976000 | 39,50 | 3,85 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 15,16 | 0,36 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4500000 | 2,55 | 1,15 | |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 23,61 | 25,54 | |
| MO sem LS => | | | | | 19,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,43 |

| 26.1.5 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 | |
| Composição Auxiliar | | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025195 | 163,53 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 70,35 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086152 | 31,41 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 288,60 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010702 | 330,89 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 119,12 | 0,99 | |
| Composição Auxiliar | | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0075450 | 86,57 | 0,65 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,92 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| 27.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1386000 | 31,41 | 4,35 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0277000 | 32,67 | 0,90 | |
| Insunmo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,50 |

| Composições Auxiliares | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 45,34 | 45,34 | |
| Composição Auxiliar | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 0,1121000 | 49,55 | 5,55 | |
| Composição Auxiliar | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 0,7339000 | 45,13 | 33,12 | |
| Composição Auxiliar | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 0,1540000 | 43,34 | 6,67 | |
| MO sem LS => | | | | | 22,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|----------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 56,88 | 56,88 | |
| Composição Auxiliar | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 0,6087000 | 52,28 | 31,82 | |
| Composição Auxiliar | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 0,3365000 | 62,72 | 21,10 | |
| Composição Auxiliar | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 0,0548000 | 72,41 | 3,96 | |
| MO sem LS => | | | | | 13,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 21,90 | 21,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 39,62 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 32,70 | 4,37 |
| Insunmo | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 11,63 | 11,63 |
| Insunmo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 87,17 | 0,35 |
| Insunmo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 76,94 | 0,27 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo</div><div>BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | | | | | |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 6,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,95 |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,04 | 33,04 | |
| Composição | | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| | | | | | | | | | | |
| Insumo | | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 | |
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,61 | 1,61 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,76 | 34,76 | |
| Composição Auxiliar | 100291 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 2,08 | 2,08 | |
| Insumo | 00034466 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,54 | 32,54 |
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div></div> | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|-------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,77 | 21,77 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| MO sem LS => | | | | 22,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 1,0000000 | 15,85 | 15,85 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0705411 | 37,87 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0199355 | 31,41 | 0,62 |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1630000 | 10,72 | 12,47 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 17,04 | 0,10 |
| MO sem LS => | | | | 2,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-------------|--------------|----------|
| Composição | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 1,0000000 | 1.101,29 | 1.101,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,2630000 | 40,19 | 412,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1320000 | 31,41 | 161,19 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1300000 | 616,51 | 80,14 |
| Insumo | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 122,2700000 | 3,66 | 447,51 |
| MO sem LS => | | | | 426,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 426,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------|
| Composição | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 119,30 | 119,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8050000 | 31,41 | 25,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6100000 | 40,19 | 64,70 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0091000 | 616,51 | 5,61 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,09 | 0,88 |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,80 | 22,65 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 41,93 | 0,21 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|--|----------------------------|---------------|------------|--|--------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 65,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,49 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87402 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 3.547,99 | 3.547,99 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 15,7800000 | 31,41 | 495,64 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037553 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | Material | KG | 1.995,0000000 | 1,53 | 3.052,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 329,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 329,64 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 5.053,81 | 5.053,81 | | |
| Composição | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1000000 | 4,80 | 5,28 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,7200000 | 36,15 | 170,62 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,6200000 | 1,13 | 4,09 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | Material | KG | 1.981,2300000 | 2,46 | 4.873,83 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 126,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 126,07 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 803,49 | 803,49 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,2300000 | 31,41 | 352,73 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 140,50 | 162,98 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,73 | 191,18 | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 0,83 | 96,61 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 234,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 234,59 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 791,38 | 791,38 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,1000000 | 31,41 | 348,65 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,5200000 | 0,73 | 140,54 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1400000 | 140,50 | 160,17 | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 171,1300000 | 0,83 | 142,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 231,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 231,87 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 616,51 | 616,51 | | |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000 | 1,86 | 1,95 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|--------|---------------------|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5000000 | 36,15 | 162,67 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000 | 0,42 | 1,44 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,73 | 142,98 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 140,50 | 162,98 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 0,83 | 144,50 |
| MO sem LS => | | | | | 120,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => 120,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|---------------------|
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 591,96 | 591,96 |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8000000 | 1,74 | 4,87 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7900000 | 31,41 | 24,81 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8500000 | 5,41 | 4,59 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6500000 | 36,15 | 131,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 177,1200000 | 0,73 | 129,30 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 157,4400000 | 0,83 | 130,68 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1800000 | 140,50 | 165,79 |
| MO sem LS => | | | | | 113,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 113,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|---------------------|
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 605,96 | 605,96 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3100000 | 0,42 | 1,39 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0100000 | 1,86 | 1,87 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3200000 | 36,15 | 156,16 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 426,4900000 | 0,73 | 311,34 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9500000 | 142,33 | 135,21 |
| MO sem LS => | | | | | 115,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => 115,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 776,30 | 776,30 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7500000 | 36,15 | 135,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8700000 | 1,86 | 1,61 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000 | 0,42 | 1,20 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 140,50 | 151,74 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 0,73 | 354,78 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 19,4400000 | 6,76 | 131,41 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | | 100,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 100,16 |
|--------------|--|--------|-------|------|--------------|--------|


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-------------|---------------------|--------|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 772,07 | 772,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,5700000 | 31,41 | 269,18 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 140,50 | 150,34 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,73 | 352,56 |
| MO sem LS => | | 179,02 | | LS => | 0,00 | | MO com LS => 179,02 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-------------|---------------------|--------|
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 567,15 | 567,15 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5600000 | 0,42 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0800000 | 1,86 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,6400000 | 36,15 | 167,73 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,73 | 250,77 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0200000 | 142,33 | 145,18 |
| MO sem LS => | | 123,93 | | LS => | 0,00 | | MO com LS => 123,93 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-------------|---------------------|--------|
| Composição | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 705,75 | 705,75 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,8500000 | 36,15 | 175,32 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1300000 | 1,86 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,7200000 | 0,42 | 1,56 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3600000 | 140,50 | 191,08 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 459,8500000 | 0,73 | 335,69 |
| MO sem LS => | | 129,54 | | LS => | 0,00 | | MO com LS => 129,54 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-------------|---------------------|--------|
| Composição | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 645,94 | 645,94 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000 | 1,86 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4000000 | 36,15 | 159,06 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3700000 | 0,42 | 1,41 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,4300000 | 140,50 | 200,92 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 387,2000000 | 0,73 | 282,66 |
| MO sem LS => | | 117,52 | | LS => | 0,00 | | MO com LS => 117,52 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,91 | 39,91 | |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 | |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 12,27 | 12,27 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1055000 | 39,91 | 4,21 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0172000 | 33,04 | 0,56 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,8160000 | 0,22 | 0,62 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 14,82 | 14,82 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0129000 | 33,04 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0790000 | 39,91 | 3,15 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 27,50 | 0,69 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 150,64 | 150,64 |
| Composição Auxiliar | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insumo | 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 140,84 | 140,84 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|--------|-----------|------|---------------------|
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| | | | | MO sem LS => | 142,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => 142,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,69 | 24,69 |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,03 | 15,03 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => | 15,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,62 | 33,62 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,54 | 1,54 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 22,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => 22,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 |
| | | | | MO sem LS => | 22,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 22,55 |


| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,04 | 33,04 | |
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Auxiliar Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,00 | 40,00 | |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| Auxiliar Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 668,37 | 668,37 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8624820 | 39,62 | 34,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5802595 | 31,41 | 18,22 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,01 | 11,01 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0220350 | 92,75 | 2,04 | |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 558,89 | 558,89 | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 22,02 | 44,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 621,29 | 621,29 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6774700 | 37,87 | 25,65 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-----------|--------|---------------------|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0223000 | 772,07 | 17,21 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 479,55 | 479,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6641231 | 31,41 | 20,86 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6725041 | 40,19 | 67,21 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 15,14 | 3,03 |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,7084000 | 11,01 | 7,80 |
| MO sem LS => | | | | | 218,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => 218,11 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------------|
| Composição | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 479,55 | 479,55 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1126072 | 31,41 | 34,94 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9369179 | 37,87 | 149,09 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0110000 | 19,97 | 0,22 |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 294,95 | 294,95 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 15,16 | 0,36 |
| MO sem LS => | | | | | 132,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 132,09 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|---|------|------------|------------|--|------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 | | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5,459,56 | 0,35 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5,459,56 | 0,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 | | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 5,459,56 | 0,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 1,06 | 1,06 | | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,25000000 | 0,85 | 1,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 1,74 | 1,74 | | |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 | | |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,42 | 1,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 5,41 | 5,41 | | |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 2,12 | 2,12 | | |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 | | |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,42 | 1,42 | | |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--|------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 | | |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 22.208,37 | 1,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | | |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 22.208,37 | 0,33 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 | | |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 22.208,37 | 1,55 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 2,12 | 2,12 | | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 0,85 | 2,13 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 3,97 | 3,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 40,67 | 0,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 33,62 | 0,77 | | |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 1,78 | 2,21 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,31 | 0,07 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,21 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | M | 1,0000000 | 19,88 | 19,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0130000 | 33,62 | 0,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0130000 | 40,67 | 0,52 | | |
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,0270000 | 18,37 | 18,87 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,31 | 0,07 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,68 | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--|--------------|------------|------------|--------|---------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 205,11 | 205,11 | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0039000 | 567,15 | 2,21 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9967000 | 31,41 | 31,30 | |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0175000 | 3.833,06 | 67,07 | |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0360000 | 307,97 | 11,08 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2686000 | 40,19 | 50,98 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0278000 | 776,30 | 21,58 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,6910000 | 0,54 | 20,89 | |
| | | | | | MO sem LS => | 102,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => 102,88 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 553,28 | 553,28 | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0148000 | 567,15 | 8,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,8038000 | 31,41 | 88,06 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0728000 | 776,30 | 56,51 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0744000 | 509,89 | 37,93 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000 | 152,70 | 1,32 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5684000 | 40,19 | 143,41 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000 | 71,09 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,8100000 | 10,77 | 8,72 | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0448000 | 3.078,35 | 137,91 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 7,31 | 0,87 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 27,85 | 12,30 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 2,55 | 0,36 | |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 20,7615000 | 2,70 | 56,06 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 15,45 | 0,19 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 6,49 | 0,04 | |
| | | | | | MO sem LS => | 255,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 255,22 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 24,19 | 24,19 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,22200000 | 33,62 | 7,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,22200000 | 40,67 | 9,02 |
| Insuno | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,00000000 | 7,71 | 7,71 |
| MO sem LS => | | | | 11,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 89,11 | 89,11 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 40,49 | 40,49 |
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 12,02 | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 4,85 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 31,75 | 31,75 |
| MO sem LS => | | | | 31,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------|--------------|--------|
| Composição | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 285,84 | 285,84 |
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 4,85 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 12,02 | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 56,67 | 56,67 |
| Composição Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 31,75 | 31,75 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 40,49 | 40,49 |
| Composição Auxiliar | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 140,06 | 140,06 |
| MO sem LS => | | | | 31,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|---|-----------------------|------------|------------|---|--------------|------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,75 | 31,75 | | |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 103.823,07 | 6,26 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 745.573,13 | 25,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 | | |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 103.823,07 | 0,61 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 745.573,13 | 4,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,02 | 12,02 | | |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 103.823,07 | 1,52 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 745.573,13 | 10,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,67 | 56,67 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 745.573,13 | 47,87 | | |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 103.823,07 | 8,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 140,06 | 140,06 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 23,7000000 | 5,91 | 140,07 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|--------------|-----------|--------|--------|--------------|-------|
| Composição | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 220,59 | 220,59 | | |
| Composição Auxiliar | 91367 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Eauioamentos | H | 1,0000000 | 24,11 | 24,11 | | |
| Composição Auxiliar | 91368 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Eauioamentos | H | 1,0000000 | 9,14 | 9,14 | | |
| Composição Auxiliar | 5695 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 43,12 | 43,12 | | |
| Composição Auxiliar | 91369 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Eauioamentos | H | 1,0000000 | 3,68 | 3,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,49 | 40,49 | | |
| Composição Auxiliar | 53792 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Eauioamentos | H | 1,0000000 | 100,05 | 100,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 31,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 91367 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 24,11 | 24,11 | |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 77.846,15 | 4,69 | |
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 568.100,45 | 19,43 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 91369 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,68 | 3,68 | |
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 568.100,45 | 3,24 | |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 77.846,15 | 0,46 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91368 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,14 | 9,14 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 77.846,15 | 1,14 |
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 568.100,45 | 8,01 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|--------------|------------|------------|-------|
| Composição | 5695 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 43,12 | 43,12 |
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 568.100,45 | 36,53 |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 77.846,15 | 6,61 |
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|--------------|-------------|------------|--------|
| Composição | 53792 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 100,05 | 100,05 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 16,93000000 | 5,91 | 100,06 |
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|--------------|------------|------------|-------|
| Composição | 91643 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 68,95 | 68,95 |
| Insumo | 00013215 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 974.867,95 | 62,68 |
| Insumo | 00014405 | SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | Equipamento para Aquisição | UN | 0,0000400 | 156.956,93 | 6,28 |
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|--------------|------------|------------|-------|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 86,57 | 86,57 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 39,35 | 39,35 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 30,62 | 30,62 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 4,77 | 4,77 |
| MO sem LS => | | 29,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,91 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 330,89 | 330,89 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,62 | 30,62 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 190,06 | 190,06 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,35 | 39,35 |
| MO sem LS => | | | | 29,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,62 | 30,62 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 91.750,00 | 5,06 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 745.573,13 | 25,57 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 745.573,13 | 4,25 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 91.750,00 | 0,53 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 91.750,00 | 1,32 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 745.573,13 | 10,51 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 745.573,13 | 47,94 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 91.750,00 | 6,32 |
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|--------------|------------|------------|--------|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 190,06 | 190,06 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500 | Material | L | 32,1600000 | 5,91 | 190,07 |
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|--|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 74010/001 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 2,48 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0080000 | 31,41 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0080000 | 197,06 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0030000 | 220,59 | 0,66 |
| MO sem LS => | | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,87 | 37,87 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,61 | 1,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,25 | 27,25 |
| MO sem LS => | | 27,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,65 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,50 | 39,50 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Auxiliar | | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,61 | 1,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 13,01 | 13,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0358000 | 31,41 | 1,12 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1074000 | 40,19 | 4,31 | |
| Composição Auxiliar | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 5.053,81 | 7,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0146000 | 31,41 | 0,45 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0389000 | 40,19 | 1,56 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 5.053,81 | 7,58 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 166,89 | 166,89 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1816004 | 39,62 | 46,81 | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4535436 | 31,41 | 14,24 | |
| Auxiliar Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 105,75 | 105,75 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 44,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 39,29 | 39,29 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|--|-------|--------|--|--|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 38,22 | 38,22 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 28,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,78 |

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|--------|--------|--|--|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 47,12 | 47,12 |
| Composição | | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 38,22 | 38,22 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,06 | 1,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 28,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,78 |


| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|----------|--------|--|--|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insuno | | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 15.985,15 | 0,85 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|----------|--------|--|--|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insuno | | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 15.985,15 | 0,23 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|----------|--------|---|--|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,06 | 1,06 |
| Insuno | | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 15.985,15 | 1,07 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|----------|--------|--|--|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| Insuno | | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,03000000 | 6,58 | 6,78 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|


| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------|--------------------|
| Composição | 103685 | SINAPI | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 622,54 | 622,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8940000 | 31,41 | 28,08 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0790000 | 1,26 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1200000 | 0,50 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1990000 | 39,50 | 7,86 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 40,19 | 31,95 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 502,72 | 554,50 |
| MO sem LS => | | | | | 47,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 47,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 103674 | ADAPT (1) Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 661,63 | 661,63 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1940000 | 1,26 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1790000 | 0,50 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1190000 | 40,19 | 44,97 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1860000 | 39,50 | 7,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1920000 | 31,41 | 37,44 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 518,19 | 571,56 |
| MO sem LS => | | | | | 63,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => 63,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-------------|------------|--------------------|
| Composição | 102474 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 615,75 | 615,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3750000 | 31,41 | 74,59 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4993000 | 36,15 | 54,19 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7276000 | 0,42 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7717000 | 1,86 | 1,43 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,5847000 | 284,79 | 166,52 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8210000 | 140,50 | 115,35 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 278,6063000 | 0,73 | 203,38 |
| MO sem LS => | | | | | 89,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => 89,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--|-------|-------------|--------|--------------------|
| Composição | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 490,45 | 490,45 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4695000 | 36,15 | 53,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3275000 | 31,41 | 73,10 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7563000 | 1,86 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7131000 | 0,42 | 0,29 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8046000 | 140,50 | 113,05 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5792000 | 86,63 | 50,18 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 273,0630000 | 0,73 | 199,34 |
| MO sem LS => | | | | | 87,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => 87,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-------------|------------|--------------------|
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 532,23 | 532,23 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7787000 | 0,42 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5333000 | 31,41 | 79,57 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259000 | 1,86 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6046000 | 36,15 | 58,00 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9777000 | 0,73 | 235,77 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5872000 | 86,63 | 50,87 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7558000 | 140,50 | 106,19 |
| MO sem LS => | | | | | 95,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => 95,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-------------|------------|--------------------|
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 509,89 | 509,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0267000 | 31,41 | 63,65 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000 | 5,41 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000 | 1,74 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2768000 | 36,15 | 46,15 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 140,50 | 106,91 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 86,63 | 51,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,73 | 237,37 |
| MO sem LS => | | | | | 76,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => 76,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 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 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 532,22 | 532,22 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6067000 | 1,74 | 1,05 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-------------|--------|--------------------|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,6434000 | 5,41 | 3,48 |
| Auxiliar | | | TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Improdutivo dos Equipamentos | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9792000 | 31,41 | 62,16 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2501000 | 36,15 | 45,19 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 140,50 | 102,21 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 86,63 | 51,74 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,73 | 266,41 |
| | | | | MO sem LS => | 74,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => 74,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-------------|------------|--------------------|
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 547,88 | 547,88 |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,6382000 | 5,41 | 3,45 |
| Auxiliar | | | TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Improdutivo dos Equipamentos | | | | |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,6018000 | 1,74 | 1,04 |
| Auxiliar | | | TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Improdutivo dos Equipamentos | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9633000 | 31,41 | 61,66 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2400000 | 36,15 | 44,82 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 86,63 | 51,35 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,73 | 285,55 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 140,50 | 100,02 |
| | | | | MO sem LS => | 74,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => 74,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-------------|------------|---------------------|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 528,91 | 528,91 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 31,41 | 197,43 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 140,50 | 119,96 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,73 | 159,82 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 86,63 | 51,73 |
| | | | | MO sem LS => | 131,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => 131,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 442,29 | 442,29 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3315000 | 36,15 | 48,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,6853000 | 5,41 | 3,70 |
| Auxiliar | | | TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Improdutivo dos Equipamentos | | | | |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,6462000 | 1,74 | 1,12 |
| Auxiliar | | | TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Improdutivo dos Equipamentos | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1058000 | 31,41 | 66,14 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 86,63 | 50,43 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 140,50 | 116,97 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,73 | 155,82 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 79,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,55 |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | 31,44 | 31,44 | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2243837 | 40,67 | 9,12 | |
| Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1121919 | 33,62 | 3,77 | |
| Composição | | | | | | | | | |
| Insumo | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 18,11 | 18,11 | |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,22 | 0,44 | |
| | | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 9,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,30 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,30 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | 26,44 | 26,44 | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1129271 | 40,67 | 4,59 | |
| Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0564636 | 33,62 | 1,89 | |
| Composição | | | | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 19,96 | 19,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,68 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94578 ADAPT (3) | Próprio | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | 51,48 | 51,48 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6590000 | 40,19 | 26,48 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 772,07 | 1,54 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3300000 | 31,41 | 10,36 | |
| Insumo | 00043657 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | Material | M | 1,0000000 | 13,10 | 13,10 | |
| MO sem LS => | | | | | 26,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,72 |


Observação
ALTERADO A CANTONEIRA.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 63,67 | 63,67 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5890000 | 40,19 | 23,67 | |
| Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 705,75 | 30,41 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2940000 | 31,41 | 9,23 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,73 | 0,37 | |
| MO sem LS => | | | | | 29,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,13 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div> | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 65,03 | 65,03 | |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 705,75 | 30,41 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 31,41 | 8,79 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5610000 | 40,19 | 22,54 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,73 | 0,37 | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 13,99 | 2,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 47,40 | 47,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1230000 | 31,41 | 3,86 | |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 705,75 | 30,41 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2450000 | 40,19 | 9,84 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,73 | 0,37 | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 13,99 | 2,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,38 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0088000 | 39,91 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0014000 | 33,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 7,95 | 8,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,28 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0048000 | 39,91 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0008000 | 33,04 | 0,02 | |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 6,89 | 7,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,15 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 39,91 | 1,23 | |


| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|---|--------------|-------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0051000 | 33,04 | 0,16 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 8,39 | 8,98 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,01 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0162000 | 39,91 | 0,64 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0026000 | 33,04 | 0,08 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 8,44 | 9,37 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,52 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 12,27 | 12,27 | | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0152000 | 33,04 | 0,50 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0933000 | 39,91 | 3,72 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 7,53 | 8,06 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,07 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 | | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0095000 | 33,04 | 0,31 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0581000 | 39,91 | 2,31 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 7,53 | 8,06 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,91 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 200,74 | 200,74 | | | |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8966219 | 44,00 | 39,45 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3441579 | 31,41 | 10,80 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3514234 | 27,97 | 9,83 | | | |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 140,67 | 140,67 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 37,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,10 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | | | |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 22,16 | 0,26 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,25 | |


| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 22,16 | 0,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,32 |
| Composição | 100291 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00034466 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 22,16 | 0,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,32 |
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 21,77 | 0,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,25 |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 28,95 | 0,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,33 |
| Composição | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insumo | 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 140,84 | 1,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,17 |
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 15,03 | 0,22 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,22 |
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 22,16 | 0,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,82 |
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 22,16 | 0,40 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,39 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|-------------------------------------|------|----------------------------|------------|--|------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 22,16 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 28,95 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 27,25 | 0,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 28,95 | 0,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,08 | 1,08 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 28,95 | 1,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,08 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95334 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 | |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0308700 | 36,42 | 1,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,12 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 28,95 | 0,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,52 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 40,92 | 0,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,86 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|--|--------|--------------|------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002707 SINAPI | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 151,11 | 2,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,61 | | 0,61 | |
| Insumo | 00012873 SINAPI | | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 28,95 | 0,61 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,61 |
| | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,11 | | 0,11 | |
| Insumo | 00044503 SINAPI | | JARDINEIRO (HORISTA) | | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 21,93 | 0,11 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,48 | | 0,48 | |
| Insumo | 00004755 SINAPI | | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 32,89 | 0,49 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,88 | | 0,88 | |
| Insumo | 00034794 SINAPI | | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | | Mão de Obra | H | 0,0276500 | 32,16 | 0,89 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | | 0,29 | |
| Insumo | 00044497 SINAPI | | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 25,54 | 0,29 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | | 0,15 | |
| Insumo | 00020020 SINAPI | | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 30,90 | 0,16 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | | 0,15 | |
| Insumo | 00004093 SINAPI | | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 29,76 | 0,15 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,54 | | 0,54 | |
| Insumo | 00004096 SINAPI | | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 33,37 | 0,55 | |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | |
| | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | | 0,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,54 |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 26,49 | 0,22 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 29,76 | 0,34 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 27,68 | 0,45 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 38,45 | 0,63 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 36,35 | 0,30 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 28,46 | 0,33 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 28,20 | 0,23 |
| MO sem LS => | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 23,44 | 0,19 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | | 0,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,19 |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 28,95 | 0,61 |
| MO sem LS => | | 0,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,61 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 28,95 | 0,43 |
| MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,42 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95373 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00012874 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 28,11 | 0,41 |
| MO sem LS => | | 0,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,41 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95374 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00004785 | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 28,95 | 0,43 |
| MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,42 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 28,95 | 0,33 |
| MO sem LS => | | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 20,46 | 0,43 |
| MO sem LS => | | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 | | |


| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 29,37 | 0,34 |
| MO sem LS => | | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 | | |


| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 28,61 | 0,33 |
| MO sem LS => | | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 | | |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100299 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Insumo | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 38,67 | 0,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,69 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 29,39 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 25,13 | 25,13 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2720000 | 33,62 | 9,14 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2720000 | 40,67 | 11,06 | |
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,41 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 20,29 | 20,29 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2060000 | 33,62 | 6,92 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2060000 | 40,67 | 8,37 | |
| Insumo | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,91 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 46,85 | 46,85 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 32,70 | 6,29 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 39,62 | 7,63 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 31,75 | 3,65 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,75 | 5,50 | |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 23,78 | 23,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,01 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 32,84 | 32,84 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271400 | 33,62 | 4,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271400 | 40,67 | 5,17 | |
| Insumo | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 21,64 | 21,64 | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|---|----------------------------|-----------|------------|--|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,73 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,67 | 40,67 | |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,08 | 1,08 | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,54 | 1,54 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,03 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 12,52 | 12,52 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1240000 | 33,62 | 4,16 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1240000 | 40,67 | 5,04 | |
| Insumo | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 1,0170000 | 3,27 | 3,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,56 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 13,30 | 13,30 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 40,67 | 4,27 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 33,62 | 3,53 | |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 5,41 | 5,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,56 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 1,0000000 | 17,60 | 17,60 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1630000 | 33,62 | 5,48 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1630000 | 40,67 | 6,62 | |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 5,41 | 5,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,63 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Composição | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | M | 1,0000000 | 15,67 | 15,67 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 33,62 | 4,00 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 40,67 | 4,83 | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 6,73 | 6,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,30 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,18 | 48,18 | |
| Composição Auxiliar | 95334 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 36,42 | 36,42 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,54 | 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,54 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | 75,56 | 75,56 | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0314000 | 791,38 | 24,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6790000 | 31,41 | 21,32 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6790000 | 40,19 | 27,28 | |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1388000 | 15,30 | 2,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,53 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 49,55 | 49,55 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5514000 | 40,19 | 22,16 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 616,51 | 18,74 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2757000 | 31,41 | 8,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,69 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,62 | 39,62 |
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| Auxiliar | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 51,68 | 51,68 | |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 | |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 40,92 | 40,92 | |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,63 | 12,63 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577045 | 31,41 | 1,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1503354 | 39,62 | 5,95 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 | |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 4,78 | 4,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 13,87 | 13,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1503354 | 39,62 | 5,95 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577045 | 31,41 | 1,81 | |
| Insumo | 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,66 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,63 |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 161,97 | 161,97 | |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 | |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 151,11 | 151,11 | |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 153,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 153,34 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 99,07 | 99,07 | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,54 | 39,54 | |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 47,09 | 47,09 | |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,10 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 221,59 | 221,59 | |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 58,87 | 58,87 | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,54 | 39,54 | |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 47,09 | 47,09 | |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 | |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 63,65 | 63,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 47,09 | 47,09 | |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 841.000,00 | 47,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|--|----------------------------|-------------|------------|--|--------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 841.000,00 | 12,45 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 58,87 | 58,87 | | |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 841.000,00 | 58,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 63,65 | 63,65 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,77000000 | 5,91 | 63,65 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,00000000 | 124,25 | 124,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 31,41 | 124,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 82,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,63 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,00000000 | 207,12 | 207,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,68300000 | 40,19 | 67,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,44100000 | 31,41 | 139,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 142,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 142,51 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | M | 1,00000000 | 36,27 | 36,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,08300000 | 39,50 | 3,27 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,08800000 | 38,35 | 3,37 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,02200000 | 39,57 | 0,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,03200000 | 32,70 | 1,04 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,34200000 | 7,31 | 17,12 | | |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 0,13600000 | 76,63 | 10,42 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,01200000 | 15,16 | 0,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,30 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|--|-------|-----------|---|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Composição | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0000000 | 15,60 | 15,60 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 38,35 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0210000 | 32,70 | 0,68 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 39,50 | 3,59 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 39,57 | 0,27 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0230000 | 15,16 | 0,35 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3100000 | 7,31 | 9,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,19 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 241,46 | 241,46 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7920000 | 39,50 | 31,28 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1790000 | 32,70 | 5,85 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2240000 | 38,35 | 8,59 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0560000 | 39,57 | 2,21 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2280000 | 2,55 | 10,78 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1280000 | 15,16 | 1,94 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4480000 | 40,65 | 180,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 35,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,25 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 126,82 | 126,82 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 39,57 | 1,97 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2370000 | 38,35 | 9,08 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9110000 | 39,50 | 35,98 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2020000 | 32,70 | 6,60 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 15,16 | 2,41 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 7,31 | 1,21 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 2,55 | 17,73 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,1460000 | 45,25 | 51,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 39,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,46 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96539 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | 153,65 | 153,65 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7730000 | 32,70 | 25,27 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9090000 | 39,50 | 75,40 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0260000 | 39,57 | 1,02 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1060000 | 38,35 | 4,06 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0150000 | 18,71 | 0,28 | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0170000 | 16,78 | 0,29 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3590000 | 2,55 | 3,47 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,2940000 | 7,31 | 16,77 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,5930000 | 45,25 | 26,83 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 6,49 | 0,06 | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0150000 | 15,45 | 0,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 77,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 77,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 204,39 | 204,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4105743 | 31,41 | 12,89 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4528015 | 37,87 | 55,01 | |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 136,49 | 136,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 48,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 175,68 | 175,68 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3144431 | 31,41 | 9,87 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1126448 | 37,87 | 42,13 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003099 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material | CJ | 1,0000000 | 123,68 | 123,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 129,24 | 129,24 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3144431 | 31,41 | 9,87 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1126448 | 37,87 | 42,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|---|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | |
| REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material | CJ | 1,0000000 | 77,24 | 77,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,32 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95541 | SINAPI | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 1,0000000 | 35,23 | 35,23 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6900000 | 43,68 | 30,13 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1568000 | 32,54 | 5,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,24 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2114000 | 39,62 | 8,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0480000 | 32,70 | 1,56 | |
| Insumo | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | UN | 1,7857000 | 1,75 | 3,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,30 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 4,86 | 4,86 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0179000 | 32,70 | 0,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0789000 | 39,62 | 3,12 | |
| Insumo | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | UN | 0,6667000 | 1,75 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,72 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 6,19 | 6,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0857000 | 39,62 | 3,39 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0857000 | 32,70 | 2,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102595 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 32,70 | 3,57 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|-------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 39,62 | 4,33 |
| | | | | MO sem LS => | 5,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|-----------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | CPOS CDHU 24.04.230 | Próprio | GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, PARA JANELA, DIÂMETRO 1", SEM TÊMPERA E | ESQV - | m² | 1,0000000 | 1.039,84 | 1.039,84 |
| | ADAPT (1) | | REVENIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8400000 | 39,91 | 33,52 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7800000 | 33,04 | 58,81 |
| Insumo | H.10.000.031362 | CPOS/CDHU | Grade de segurança para janela em aço SAE 1045, diâmetro 1" - sem têmpera e revenimento - instalado | Material | m² | 1,0000000 | 947,51 | 947,51 |
| | | | | MO sem LS => | 64,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => 64,47 |


Observação


ADAPTAÇÃO DA CPOS/CDHU (24.04.230) - Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1", sem têmpera e revenimento. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A M.O. PARA SINAPI.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-------------|------------|--------------------|
| Composição | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | 608,20 | 608,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5492000 | 31,41 | 80,07 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4931000 | 0,42 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6069000 | 36,15 | 58,08 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1138000 | 1,86 | 2,07 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 15,1255000 | 0,83 | 12,55 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 420,1527000 | 0,73 | 306,71 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6302000 | 142,33 | 89,70 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5882000 | 100,02 | 58,83 |
| | | | | MO sem LS => | 96,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => 96,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 37,84 | 37,84 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,57 | 37,57 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 28,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => 28,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 38,70 | 38,70 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|---|-------|------------|------------|--|-------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 | | |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 37,57 | 37,57 | | |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 | | |
| | | | | MO sem LS => | 28,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,13 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 3.482,38 | 0,22 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 | | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 3.482,38 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 | | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 3.482,38 | 0,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 | | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,78000000 | 0,85 | 0,66 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 125,96 | 125,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 48,51 | 48,51 | | |
| Composição Auxiliar | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 51,81 | 51,81 | | |
| Composição Auxiliar | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 | | |
| Composição Auxiliar | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 7,38 | 7,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | 39,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,07 | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 237,91 | 237,91 |
| Composição Auxiliar | 89270 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 83,29 | 83,29 |
| Composição Auxiliar | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 89271 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,66 | 28,66 |
| Composição Auxiliar | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 |
| Composição Auxiliar | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,51 | 48,51 |
| MO sem LS => | | | | 39,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,07 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TEESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.295.335,74 | 51,81 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TEESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 1.295.335,74 | 7,38 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TEESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.295.335,74 | 18,26 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89270 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 83,29 | 83,29 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TEESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.295.335,74 | 83,29 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89271 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,66 | 28,66 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPDS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div><div>BANCOS DE DADOS: SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |
| | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|------|--------------|------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 4,8500000 | 5,91 | 28,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 290,30 | 290,30 | |
| Composição Auxiliar | | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,20 | 4,20 | |
| Composição Auxiliar | | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 156,20 | 156,20 | |
| Composição Auxiliar | | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,41 | 10,41 | |
| Composição Auxiliar | | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 47,93 | 47,93 | |
| Composição Auxiliar | | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 | |
| Composição Auxiliar | | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 43,35 | 43,35 | |
| | | | | | MO sem LS => | 33,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 | |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 143.750,00 | 7,92 | |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 591.575,65 | 20,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,20 | 4,20 | |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 143.750,00 | 0,83 | |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 591.575,65 | 3,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 10,41 | 10,41 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 143.750,00 | 2,07 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 591.575,65 | 8,34 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 47,93 | 47,93 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 143.750,00 | 9,90 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 591.575,65 | 38,04 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|-------|-------------|--------------|--------|
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 156,20 | 156,20 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,43000000 | 5,91 | 156,20 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 40,19 | 40,19 |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 28,95 | 28,95 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 1,64 | 1,64 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | 29,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|----------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 92255 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,00000000 | 245,67 | 245,67 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--|-----|------------|--------------|--------|
| Composição | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T. POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1746241 | 125,96 | 21,99 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T. POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0863985 | 237,91 | 20,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7331141 | 31,41 | 54,43 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4201667 | 35,27 | 120,62 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 12,0000000 | 2,34 | 28,08 |
| MO sem LS => | | | | | | 134,73 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 134,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|-----|------------|--------------|--------|
| Composição | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 444,07 | 444,07 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,9296501 | 35,27 | 279,67 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9857484 | 31,41 | 93,78 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T. POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1746241 | 125,96 | 21,99 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T. POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0863985 | 237,91 | 20,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 12,0000000 | 2,34 | 28,08 |
| MO sem LS => | | | | | | 277,38 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 277,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 64,29 | 64,29 |
| Composição | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 50,46 | 50,46 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 13,83 | 13,83 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | 32,53 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 32,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 50,46 | 50,46 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 33,62 | 16,33 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 40,67 | 19,76 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 |
| MO sem LS => | | | | | | 25,75 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 25,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 23,94 | 23,94 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 33,62 | 7,79 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 40,67 | 9,43 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 43,29 | 43,29 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 40,67 | 16,34 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 33,62 | 13,51 | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 6,72 | 13,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 62,65 | 62,65 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 40,67 | 23,26 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 33,62 | 19,23 | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 6,72 | 20,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNFCIMENTO F INSTAI AÇÃO. AF 11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 728,12 | 728,12 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0978640 | 40,19 | 204,88 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5489320 | 31,41 | 80,06 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0210000 | 772,07 | 16,21 | |
| Insumo | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 2,7780000 | 153,70 | 426,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 207,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 207,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,67 | 32,67 |
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,93 | 21,93 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 22,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,04 |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 7,14 | 7,14 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0576000 | 39,62 | 2,28 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0576000 | 32,70 | 1,88 |
| Composição | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | UN | 0,0053000 | 18,33 | 0,10 |
| Auxiliar | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 87,17 | 0,35 |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 76,94 | 0,27 |
| Auxiliar | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 |

| | | | | | |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89970 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 55,87 | 55,87 |
| Composição | 89385 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,37 | 9,37 |
| Auxiliar | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 8,78 | 8,78 |
| Composição | 89351 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 37,72 | 37,72 |


| | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 15,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,52 |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100323 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 250,92 | 250,92 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 31,41 | 19,91 |
| Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 40,19 | 63,46 |
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,72 | 0,02 |
| Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,91 | 0,34 |
| Composição | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1900000 | 140,50 | 167,20 |

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 59,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 59,91 |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 959,92 | 959,92 |
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,3800000 | 442,29 | 610,36 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4530000 | 31,41 | 77,04 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,7810000 | 40,19 | 272,52 |

| | | | | | |
|--------------|--------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 361,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 361,45 |
|--------------|--------|-------|------|--------------|--------|


| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | |
| | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 22,93 | 22,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 40,19 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0444000 | 31,41 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0339000 | 442,29 | 14,99 |
| MO sem LS => | | | | | 8,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,43 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 43,60 | 43,60 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2541500 | 40,19 | 10,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 31,41 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 442,29 | 30,51 |
| MO sem LS => | | | | | 14,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 193,71 | 193,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2515359 | 31,41 | 7,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4312410 | 39,62 | 17,08 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 135,37 | 135,37 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0076050 | 92,75 | 0,71 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 16,33 | 32,66 |
| MO sem LS => | | | | | 17,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 293,45 | 293,45 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,63 | 12,63 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,23 | 12,23 |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 193,71 | 193,71 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,20 | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 64,68 | 64,68 |
| MO sem LS => | | | | | 34,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 34,22 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 97586 | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 175,97 | 175,97 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4144000 | 40,67 | 16,85 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1727000 | 33,62 | 5,80 | |
| Insumo | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,0000000 | 153,32 | 153,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,40 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 14,91 | 14,91 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1810000 | 33,62 | 6,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1810000 | 40,67 | 7,36 | |
| Insumo | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,58 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 12,34 | 12,34 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1370000 | 40,67 | 5,57 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1370000 | 33,62 | 4,60 | |
| Insumo | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,25 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 | Locação de Obras | UN | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0393000 | 32,70 | 1,28 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0393000 | 39,50 | 1,55 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0034000 | 15,16 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,03 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 44,00 | 44,00 | |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | |
| REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--------------|-------|------------|-------|--------------------|
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 32,89 | 32,89 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => | 33,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => 33,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|------------|------------|-------------------|
| Composição | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|------------|------------|-------------------|
| Composição | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 3,46 | 3,46 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|-------------------|
| Composição | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 12.816,00 | 0,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|-------------------|
| Composição | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 12.816,00 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|-------------------|
| Composição | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 12.816,00 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,70000000 | 0,85 | 1,45 |

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | |


| | | | | | | |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 36,51 | 36,51 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 791,38 | 15,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1894000 | 31,41 | 5,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3789000 | 40,19 | 15,22 |
| MO sem LS => | | 19,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,64 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 87547 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 33,12 | 33,12 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 616,51 | 11,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3789000 | 40,19 | 15,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1894000 | 31,41 | 5,94 |
| MO sem LS => | | 17,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,48 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 43,68 | 43,68 |
| Composição Auxiliar | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,54 | 1,54 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,16 | 32,16 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| MO sem LS => | | 33,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,04 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 13.930,10 | 13.930,10 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 985,35 | 985,35 |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,0000000 | 235,42 | 235,42 |
| Insumo | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 12.291,61 | 12.291,61 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 260,97 | 260,97 |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 131,19 | 131,19 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--------------|-----------|------------|-------|------------------------|
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,00000000 | 16,42 | 16,42 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,00000000 | 9,14 | 9,14 |
| | | | | MO sem LS => | 12.291,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => 12.291,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|------------|------------|--------------------|
| Composição | 96246 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 78,22 | 78,22 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 39,54 | 39,54 |
| Composição Auxiliar | 96242 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 8,08 | 8,08 |
| Composição Auxiliar | 96241 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACÃO. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| | | | | MO sem LS => | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => 30,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|------------|------------|--------------------|
| Composição | 96245 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF 04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 133,66 | 133,66 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 39,54 | 39,54 |
| Composição Auxiliar | 96244 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 17,19 | 17,19 |
| Composição Auxiliar | 96241 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACÃO. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| Composição Auxiliar | 96242 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 8,08 | 8,08 |
| Composição Auxiliar | 96243 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 38,25 | 38,25 |
| | | | | MO sem LS => | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => 30,10 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|-------------------|
| Composição | 96241 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACÃO. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 546.477,66 | 30,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|-------------------|
| Composição | 96242 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 8,08 | 8,08 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 546.477,66 | 8,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--|------|------------|------------|-------------------|
| Composição | 96243 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 38,25 | 38,25 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 546.477,66 | 38,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96244 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 17,19 | 17,19 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 2,9100000 | 5,91 | 17,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 | |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 4,80 | 4,80 | |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | |
| Composição Auxiliar | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 | |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 14.470,48 | 0,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 14.470,48 | 0,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 | |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 14.470,48 | 1,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |


| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|--|------|-----------|------|--------------|------|
| Composição | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 3,1300000 | 0,85 | 2,66 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,27 | 35,27 | |
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Auxiliar Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,54 | 25,54 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| MO sem LS => | | | | | 25,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,83 |

| | | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---------------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 97064 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 1,0000000 | 36,50 | 36,50 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1331000 | 31,41 | 4,18 | |
| Composição Auxiliar | | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6977000 | 35,27 | 24,60 | |
| Composição Auxiliar | | 100251 SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 0,4020000 | 19,21 | 7,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-----------|------------|--------|
| Composição | 92452 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 216,06 | 216,06 |
| Composição Auxiliar | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,6260000 | 126,82 | 79,38 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3240000 | 32,70 | 10,59 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7690000 | 39,50 | 69,87 |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCAAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | UNXMES | 1,1860000 | 24,85 | 29,47 |
| Insumo | 00040339 | SINAPI | LOCAAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO | Equipamento | UNXMES | 1,1860000 | 7,51 | 8,91 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0330000 | 18,71 | 0,62 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7260000 | 7,31 | 5,31 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3560000 | 22,40 | 7,97 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCAAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,4740000 | 8,25 | 3,91 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|--|----------------------------|-----------|--------------|---|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | Material | L | 0,0100000 | 6,49 | 0,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 83,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 83,77 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 119,12 | 119,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 46,09 | 46,09 | | |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 54,00 | 54,00 | | |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 19,03 | 19,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 36,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,65 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 288,60 | 288,60 | | |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 82,68 | 82,68 | | |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 19,03 | 19,03 | | |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 86,80 | 86,80 | | |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 54,00 | 54,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 46,09 | 46,09 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 36,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,65 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 54,00 | 54,00 | | |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.350.000,00 | 54,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 19,03 | 19,03 | | |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.350.000,00 | 19,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 86,80 | 86,80 | | |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.350.000,00 | 86,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 82,68 | 82,68 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,9900000 | 5,91 | 82,68 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,49 | 40,49 | |
| Composição | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 30,90 | 30,90 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,35 | 39,35 | |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,76 | 29,76 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 43,35 | 43,35 | |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 33,37 | 33,37 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 33,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,91 |


| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,15 | 36,15 | |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 26,49 | 26,49 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,54 | 39,54 | |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,76 | 29,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,57 | 37,57 | |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,68 | 27,68 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,51 | 48,51 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> | | | | | | |
| <div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div> | | | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 38,45 | 38,45 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 39,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|---------------|-------|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 46,09 | 46,09 | |
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 36,35 | 36,35 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 36,65 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 36,65 |

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 38,22 | 38,22 | |
| Composição | | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,46 | 28,46 | |
| Insumo | | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| | | | | | MO sem LS => | 28,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,87 | 37,87 |
| Composição | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,20 | 28,20 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |


| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div><div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div></div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|--------------|-------|------------|------|--------------------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 1,03 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => | 28,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => 28,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------------------|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 33,07 | 33,07 |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 1,03 | 1,03 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 23,44 | 23,44 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 23,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => 23,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|------------|------------|--------------------|
| Composição | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,00000000 | 123,53 | 123,53 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0043000 | 528,91 | 2,27 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0253000 | 39,57 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0210000 | 39,50 | 40,32 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6890000 | 32,70 | 22,53 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1016000 | 38,35 | 3,89 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 7,31 | 13,18 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 5,21 | 9,40 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 28,51 | 29,94 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0690000 | 14,90 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => | 49,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => 49,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,00000000 | 161,27 | 161,27 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0346000 | 39,57 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0062000 | 528,91 | 3,27 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|--|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9950000 | 32,70 | 32,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4750000 | 39,50 | 58,26 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1391000 | 38,35 | 5,33 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 28,51 | 29,94 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0860000 | 14,90 | 1,28 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,6139000 | 7,31 | 19,11 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9604000 | 5,21 | 10,21 |
| MO sem LS => | | | | | 71,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => 71,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 200,86 | 200,86 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0332000 | 38,35 | 1,27 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8532000 | 39,50 | 33,70 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0015000 | 528,91 | 0,79 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2844000 | 32,70 | 9,29 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0076000 | 39,57 | 0,30 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 14,90 | 0,77 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 28,51 | 29,94 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 38,54 | 47,44 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 45,73 | 77,39 |
| MO sem LS => | | | | | 32,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => 32,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 103,92 | 103,92 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8160000 | 39,50 | 32,23 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0187000 | 39,57 | 0,73 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0751000 | 38,35 | 2,88 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0029000 | 528,91 | 1,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5500000 | 32,70 | 17,98 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0570000 | 14,90 | 0,85 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 7,31 | 9,00 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 28,51 | 29,94 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 5,21 | 8,82 |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 39,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,32 |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 91,25 | 91,25 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3830000 | 32,70 | 12,52 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0213000 | 39,57 | 0,84 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0856000 | 38,35 | 3,28 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5640000 | 39,50 | 22,27 | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 28,51 | 29,94 | |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5950000 | 5,21 | 8,31 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7875000 | 7,31 | 13,07 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0710000 | 14,90 | 1,06 | |
| MO sem LS => | | | | | 28,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 120,25 | 120,25 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0305000 | 39,57 | 1,20 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5950000 | 32,70 | 19,45 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1225000 | 38,35 | 4,69 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8780000 | 39,50 | 34,68 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,7152000 | 7,31 | 19,85 | |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7405000 | 5,21 | 9,07 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0940000 | 14,90 | 1,40 | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 28,51 | 29,94 | |
| MO sem LS => | | | | | 43,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 171,59 | 171,59 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4644000 | 39,50 | 18,34 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0332000 | 38,35 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0076000 | 39,57 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1548000 | 32,70 | 5,06 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 28,51 | 29,94 |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div> | | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 45,73 | 77,39 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 38,54 | 38,54 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 14,90 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 18,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 18,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA. SEM VÃO. AF 03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 76,31 | 76,31 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2880000 | 32,70 | 9,41 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0615000 | 38,35 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0153000 | 39,57 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4240000 | 39,50 | 16,74 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 28,51 | 29,94 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1818000 | 7,31 | 8,64 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0570000 | 14,90 | 0,85 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5000000 | 5,21 | 7,82 |
| | | | | MO sem LS => | 21,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => 21,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------------|
| Composição | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022 | Dissipadores de Energia | m³ | 1,0000000 | 601,09 | 601,09 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,4412000 | 772,07 | 340,63 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2158000 | 40,19 | 89,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1021000 | 31,41 | 97,43 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,9086000 | 81,43 | 73,99 |
| | | | | MO sem LS => | 209,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => 209,27 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,19 | 40,19 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 29,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,56 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 180,56 | 180,56 | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 38,22 | 38,22 | |
| Composição Auxiliar | 90676 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 99,83 | 99,83 | |
| Composição Auxiliar | 91021 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 12,26 | 12,26 | |
| Composição Auxiliar | 90677 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 30,25 | 30,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 411,22 | 411,22 | |
| Composição Auxiliar | 90676 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 99,83 | 99,83 | |
| Composição Auxiliar | 90677 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 30,25 | 30,25 | |
| Composição Auxiliar | 90679 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 90,60 | 90,60 | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 38,22 | 38,22 | |
| Composição Auxiliar | 91021 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 12,26 | 12,26 | |
| Composição Auxiliar | 90678 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 140,06 | 140,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|---|------|-----------|--------------|-------------------|
| Composição | 90676 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 99,83 | 99,83 |
| Insumo | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 707.073,80 | 24,18 |
| Insumo | 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 1.419.351,15 | 75,65 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|---|------|-----------|--------------|-------------------|
| Composição | 91021 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,26 | 12,26 |
| Insumo | 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 1.419.351,15 | 8,23 |
| Insumo | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 707.073,80 | 4,03 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|---|------|-----------|--------------|-------------------|
| Composição | 90677 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,25 | 30,25 |
| Insumo | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 707.073,80 | 9,97 |
| Insumo | 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 1.419.351,15 | 20,30 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |


| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------------|--------|
| Composição | 90678 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 140,06 | 140,06 |
| Insumo | 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 1.419.351,15 | 94,67 |
| Insumo | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 707.073,80 | 45,39 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------|------------|--------------|------|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90679 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 90,60 | 90,60 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 15,3300000 | 5,91 | 90,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|----------|------------|------------|--------------|----------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | 3.833,06 | 3.833,06 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 31,41 | 984,70 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7043000 | 38,35 | 27,00 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000 | 1,26 | 8,36 | |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 27,8988000 | 18,33 | 511,38 | |
| Composição Auxiliar | 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 | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 532,22 | 638,66 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1920000 | 32,70 | 38,97 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,50 | 9,04 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,9600000 | 37,87 | 225,70 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4877000 | 39,57 | 19,29 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 40,19 | 1.259,95 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,9404000 | 45,25 | 87,80 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833000 | 6,49 | 0,54 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,6283000 | 2,55 | 14,35 | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365000 | 16,78 | 7,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.079,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.079,30 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|------------|------------|----------|--|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | 3.078,35 | 3.078,35 | |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 547,88 | 657,45 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,4974000 | 40,19 | 904,17 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 4,6865000 | 1,26 | 5,90 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4226000 | 38,35 | 16,20 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|----------|------------|-------|--------------|----------|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6780000 | 37,87 | 139,28 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,4974000 | 31,41 | 706,64 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 12,7788000 | 0,50 | 6,38 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3130000 | 39,57 | 12,38 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 28,9369000 | 18,33 | 530,41 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7356000 | 32,70 | 24,05 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4770000 | 2,55 | 11,42 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567000 | 6,49 | 0,37 | |
| | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,3112000 | 45,25 | 59,33 | |
| | | | | | | | | | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619000 | 16,78 | 4,39 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 1.552,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.552,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,65 | 41,65 | |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 | |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 2,08 | 2,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88311 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,80 | 40,80 | |
| Composição Auxiliar | 95373 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 | |
| Insumo | 00012874 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,11 | 28,11 | |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 | |
| | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 2,08 | 2,08 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88312 | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,65 | 41,65 |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Composição | 95374 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00004785 | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 2,08 | 2,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| MO sem LS => | | | | | 29,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,37 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100751 | SINAPI | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 46,76 | 46,76 |
| Composição | 88312 | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 41,65 | 5,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0830000 | 51,49 | 4,27 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,4149000 | 89,70 | 37,22 |
| MO sem LS => | | | | | 3,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,72 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 02/2026 | Pisos | m² | 1,0000000 | 42,96 | 42,96 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3794999 | 40,19 | 15,25 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1897499 | 31,41 | 5,96 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0310000 | 645,94 | 20,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,73 | 0,37 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 |
| MO sem LS => | | | | | 18,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => 18,81 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 |
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div><div>REFERÊNCIA SINAPI:</div><div>02/2026</div></div> | | | | | | |

| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|--|--|------|------------|------|--------------|------|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 9,47 | 9,47 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,72 | 0,72 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 | |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 10.829,70 | 0,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 10.829,70 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--|------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,72 | 0,72 | |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 10.829,70 | 0,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--|------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 9,47 | 9,47 | |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,44000000 | 6,58 | 9,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|--------|---|--|-----|------------|------------|--------|--|
| Composição | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 187,65 | 187,65 | |
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,18000000 | 12,97 | 15,30 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 2,14000000 | 31,76 | 67,96 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 2,14000000 | 21,10 | 45,15 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,00000000 | 18,97 | 18,97 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 2,14000000 | 11,45 | 24,50 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,89000000 | 17,72 | 15,77 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |


| | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | | 115,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 115,20 |
|--------------|--|--------|-------|------|--------------|--------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|------------|------------|--------|
| Composição | 91295 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 442,02 | 442,02 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5253635 | 31,41 | 16,50 |
| Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8589785 | 37,87 | 70,39 |
| Composição | 00020322 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 266,95 | 266,95 |
| Auxiliar | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPa BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 28,67 | 86,01 |
| Insumo | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,06 | 1,19 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,05 | 0,99 |
| MO sem LS => | | 62,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 62,37 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------------|------------|------------|--------|
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 459,66 | 459,66 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2419776 | 37,87 | 84,90 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6336024 | 31,41 | 19,90 |
| Composição | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,06 | 1,19 |
| Auxiliar | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,05 | 0,99 |
| Composição | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPa BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 28,67 | 86,01 |
| Auxiliar | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 266,68 | 266,68 |
| MO sem LS => | | 75,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 75,22 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|------------|------------|--------|
| Composição | 91011 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 513,11 | 513,11 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6336024 | 31,41 | 19,90 |
| Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2419776 | 37,87 | 84,90 |
| Composição | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,05 | 0,99 |
| Auxiliar | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,06 | 1,19 |
| Composição | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPa BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 28,67 | 86,01 |
| Auxiliar | 00004992 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | Material | UN | 1,0000000 | 320,13 | 320,13 |
| MO sem LS => | | 75,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 75,22 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|-------|-------------------|
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,0000000 | 10,77 | 10,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1915870 | 31,41 | 6,01 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1109190 | 40,19 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0067530 | 47,12 | 0,31 |
| MO sem LS => | | | | | 7,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,46 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-----------|------------|---------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,0000000 | 329,42 | 329,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7843900 | 40,19 | 71,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0821290 | 31,41 | 96,80 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1350500 | 47,12 | 6,36 |
| Insuno | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 140,50 | 154,55 |
| MO sem LS => | | | | | 121,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 121,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-----------|------------|---------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF 01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,0000000 | 307,97 | 307,97 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1350500 | 47,12 | 6,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5042380 | 31,41 | 110,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0287700 | 40,19 | 81,53 |
| Insuno | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 100,02 | 110,02 |
| MO sem LS => | | | | | 137,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => 137,05 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|---------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CP0011 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0240000 | 150,64 | 3,61 |
| MO sem LS => | | | | | 3,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,40 |


Observação

COEFICIENTE DE HORAS TÉCNICAS (ht) RETIRADA DA PUBLICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES SEIL/DER - MAR/2012

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CP0028 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" DE CLIMATIZAÇÃO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,0000000 | 2,10 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0130000 | 161,97 | 2,10 |
| MO sem LS => | | | | | 1,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,99 |

Observação

COEFICIENTE DE HORAS TÉCNICAS (ht) RETIRADA DA PUBLICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES SEIL/DER - MAR/2012

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | CP0022 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" INSTALAÇÕES PREDIAIS | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 1,0000000 | 1,78 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0110000 | 161,97 | 1,78 |
| MO sem LS => | | | | | 1,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,68 |

Observação

COEFICIENTE DE HORAS TÉCNICAS (ht) RETIRADA DA PUBLICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES SEIL/DER - MAR/2012


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 197,06 | 197,06 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,87 | 37,87 |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 11,98 | 11,98 |
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 45,36 | 45,36 |
| Composição Auxiliar | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 45,15 | 45,15 |
| Composição Auxiliar | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 56,70 | 56,70 |
| MO sem LS => | | | | | 28,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => 28,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 45,36 | 45,36 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 810.000,00 | 45,36 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 11,98 | 11,98 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 810.000,00 | 11,99 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 56,70 | 56,70 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 810.000,00 | 56,70 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 45,15 | 45,15 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,6400000 | 5,91 | 45,15 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 180,98 | 180,98 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8550000 | 33,62 | 28,74 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8550000 | 40,67 | 34,77 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0044000 | 803,49 | 3,53 | |
| Insumo | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,0000000 | 113,94 | 113,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 46,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,34 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|-------------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | ORSE 4332 | ADAPT (1) Próprio | QUADRO DE PROTEÇÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADA, FIO 14 BWG, 1", FIXADA COM CANTONEIRAS EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 161 | M² | 1,0000000 | 306,39 | 306,39 | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,65 | 41,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 31,41 | 15,70 | |
| Insumo | 3025 | ORSE | Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos | Material | cj | 2,0000000 | 3,92 | 7,84 | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,1500000 | 43,00 | 6,45 | |
| Insumo | 3754 | ORSE | Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, sem revestimento | Material | m² | 1,0000000 | 206,85 | 206,85 | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 3,4800000 | 8,02 | 27,91 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,14 |


Observação


ADAPTAÇÃO DA ORSE (4332) - Quadro de proteção com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, 1", fixada com cantoneiras em aço - Rev. 01. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO O INSUMO, NOMENCLATURA E M.O. PARA SINAPI.


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 24,50 | 24,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 39,62 | 6,54 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 32,70 | 5,40 | |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 11,47 | 11,47 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 76,94 | 0,38 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 87,17 | 0,65 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,06 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,45 | 11,45 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0660000 | 32,70 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2348000 | 39,62 | 9,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,39 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--------|---|--|----------------------------|-----------|--|-------|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 75,34 | 75,34 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3986000 | 31,41 | 75,34 | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 50,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,10 |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 34,85 | 34,85 | | |
| Composição Auxiliar | | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 39,62 | 3,14 | | |
| Composição Auxiliar | | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 32,70 | 2,59 | | |
| Insumo | | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 27,29 | 27,29 | | |
| Insumo | | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 25,11 | 1,00 | | |
| Insumo | | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 2,06 | 0,02 | | |
| Insumo | | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 87,17 | 0,83 | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 4,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,13 |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | 94491 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 69,50 | 69,50 | | |
| Composição Auxiliar | | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 32,70 | 3,70 | | |
| Composição Auxiliar | | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 39,62 | 4,48 | | |
| Insumo | | 00011676 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 57,95 | 57,95 | | |
| Insumo | | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 87,17 | 1,57 | | |
| Insumo | | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0114000 | 2,06 | 0,02 | | |
| Insumo | | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0714000 | 25,11 | 1,79 | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 5,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,88 |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | 89351 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 37,72 | 37,72 | | |
| Composição Auxiliar | | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 32,70 | 3,60 | | |
| Composição Auxiliar | | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 39,62 | 4,36 | | |
| Insumo | | 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 29,57 | 29,57 | | |
| Insumo | | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 18,33 | 0,19 | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 5,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,72 |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 71,09 | 71,09 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|---|-------|-----------|---|--------------|-------|----------------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 24,96 | 24,96 | | | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,54 | 39,54 | | | |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,59 | 6,59 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,10 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 152,70 | 152,70 | | | |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,59 | 6,59 | | | |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,41 | 50,41 | | | |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 24,96 | 24,96 | | | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,54 | 39,54 | | | |
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,20 | 31,20 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,10 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 24,96 | 24,96 | | | |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 445.731,67 | 24,96 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,59 | 6,59 | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|---|-------|------------|---|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 445.731,67 | 6,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 31,20 | 31,20 | |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 445.731,67 | 31,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 50,41 | 50,41 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 5,91 | 50,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Composição | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,00000000 | 62,72 | 62,72 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4739000 | 40,00 | 18,95 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1610000 | 31,41 | 5,05 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,75 | 6,85 | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0616000 | 29,04 | 30,83 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2410000 | 4,40 | 1,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,27 |
| Composição | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,00000000 | 52,28 | 52,28 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2411000 | 40,00 | 9,64 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 31,41 | 4,05 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2410000 | 4,40 | 1,06 | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0571000 | 29,04 | 30,70 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,75 | 6,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,77 |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|---|-------|-----------|--|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 72,41 | 72,41 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1893000 | 31,41 | 5,94 | |
| Auxiliar | 88256 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6797000 | 40,00 | 27,18 | |
| Composição | | | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6797000 | 40,00 | 27,18 | |
| Auxiliar | | | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6797000 | 40,00 | 27,18 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,75 | 6,85 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2410000 | 4,40 | 1,06 | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0810000 | 29,04 | 31,39 | |
| MO sem LS => | | | | | 23,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,91 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 70,35 | 70,35 | |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,07 | 33,07 | |
| Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,93 | 7,93 | |
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 29,35 | 29,35 | |
| Auxiliar | | | | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 29,35 | 29,35 | |
| MO sem LS => | | | | | 23,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,63 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 163,53 | 163,53 | |
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 29,35 | 29,35 | |
| Auxiliar | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 36,74 | 36,74 | |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,07 | 33,07 | |
| Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,93 | 7,93 | |
| Composição | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,44 | 56,44 | |
| Auxiliar | | | | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,44 | 56,44 | |
| MO sem LS => | | | | | 23,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,63 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 29,35 | 29,35 | |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 550.832,87 | 29,36 | |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--------------|--|------|-------|------|--------------|------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|-----|------------|--------------|-------|
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 7,93 | 7,93 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 550.832,87 | 7,93 |
| MO sem LS => | | | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|---|-----|------------|--------------|-------|
| Composição | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 36,74 | 36,74 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 550.832,87 | 36,74 |
| MO sem LS => | | | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|-----|------------|--------------|-------|
| Composição | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 56,44 | 56,44 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 9,55000000 | 5,91 | 56,44 |
| MO sem LS => | | | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|------------|--------------|-------|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 38,35 | 38,35 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 38,22 | 38,22 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| MO sem LS => | | | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 28,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|------------|--------------|-------|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 39,57 | 39,57 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 38,22 | 38,22 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| MO sem LS => | | | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 28,78 |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|--|-------|------------|--|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: Santo REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.536,24 | 0,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1.536,24 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.536,24 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,36000000 | 0,85 | 1,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 39,91 | 39,91 | |
| Composição Auxiliar | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 28,95 | 28,95 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,28 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 31,41 | 31,41 | |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,00000000 | 1,71 | 1,71 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 | |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|-------|-----------|-------|--------------------|
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| | | | | MO sem LS => | 20,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------------|
| Composição | 95967 | SINAPI | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 213,65 | 213,65 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 51,68 | 51,68 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 161,97 | 161,97 |
| | | | | MO sem LS => | 195,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => 195,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,23 | 12,23 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0321858 | 31,41 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0838524 | 39,62 | 3,32 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| | | | | MO sem LS => | 3,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,65 | 41,65 |
| Composição | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,37 | 29,37 |
| Insumo | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => | 29,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 13,83 | 13,83 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 33,62 | 4,30 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 40,67 | 5,20 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,78 |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,16 | 39,16 | |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,61 | 28,61 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,61 | 1,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 50,41 | 50,41 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 39,16 | 5,01 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0053000 | 38,70 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1660000 | 31,41 | 5,21 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0073000 | 37,84 | 0,27 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 2,57 | 3,24 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,17 | 0,21 | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 26,74 | 36,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 104092 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 104087 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 104088 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 104089 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 104087 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|--------------|------|
| Composição | 104088 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 104090 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104087 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insuno | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 666,13 | 0,04 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104088 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insuno | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 666,13 | 0,01 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104089 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insuno | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 666,13 | 0,05 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104090 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insuno | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,6800000 | 0,85 | 0,58 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | UN | 1,0000000 | 25,62 | 25,62 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 40,67 | 9,84 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 33,62 | 8,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insuno | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 |
| MO sem LS => | | | | 12,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 41,59 | 41,59 |
| Composição | 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 27,76 | 27,76 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 13,83 | 13,83 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | 19,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,60 |

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 27,76 | 27,76 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,24200000 | 33,62 | 8,13 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,24200000 | 40,67 | 9,84 | |
| Composição Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,00000000 | 9,79 | 9,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 60,40 | 60,40 | |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 46,57 | 46,57 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,09 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 46,57 | 46,57 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4210000 | 33,62 | 14,15 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4210000 | 40,67 | 17,12 | |
| Composição Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 2,0000000 | 7,65 | 15,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,31 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 33,33 | 33,33 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,31700000 | 40,67 | 12,89 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,31700000 | 33,62 | 10,65 | |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,00000000 | 9,79 | 9,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,79 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,00000000 | 57,79 | 57,79 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,57200000 | 33,62 | 19,23 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,57200000 | 40,67 | 23,26 | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,00000000 | 7,65 | 15,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 30.31 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 30.31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|--|-----------------------|-----------|------------|--|--------------|------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 64,68 | 64,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0356343 | 31,41 | 1,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0928366 | 39,62 | 3,67 | | |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 59,90 | 59,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,47 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 44,00 | 44,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1904000 | 32,70 | 6,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1904000 | 39,62 | 7,54 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 18,33 | 0,10 | | |
| Insumo | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 30,15 | 30,15 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,90 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 38,34 | 38,34 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0046000 | 38,70 | 0,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0993423 | 32,70 | 3,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1952000 | 39,50 | 7,71 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0093000 | 37,84 | 0,35 | | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6338168 | 41,69 | 26,42 | | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 15,27 | 0,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,32 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95292 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 4,58 | 4,58 | | |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0208000 | 220,59 | 4,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,64 |
| | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 1,0000000 | 19,21 | 19,21 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|---|-------|-----------|--|--------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6118000 | 31,41 | 19,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,78 |
| | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 7,46 | 7,46 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0463000 | 32,70 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0463000 | 39,62 | 1,83 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0051000 | 2,06 | 0,01 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,92 | 4,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,40 |
| | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,62 | 48,62 | |
| Composição Auxiliar | 100299 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 38,67 | 38,67 | |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 39,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,36 |
| | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94688 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 8,52 | 8,52 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0767000 | 32,70 | 2,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0767000 | 39,62 | 3,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 87,17 | 1,05 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 76,94 | 0,82 | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0096000 | 2,06 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,98 |
| | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94692 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1339000 | 32,70 | 4,37 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1339000 | 39,62 | 5,30 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 76,94 | 1,35 | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|--|------|------------|--|--------------|------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,00000000 | 8,71 | 8,71 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,02100000 | 87,17 | 1,83 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,01680000 | 2,06 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,95 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 3.264,49 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 3.264,49 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 3.264,49 | 0,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,85 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,45 | 40,45 | |
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,39 | 29,39 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,82 |


| | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | | | | | |
| APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS | | | | | | | | |


| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 97,29 | 97,29 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1790848 | 39,62 | 7,09 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0687396 | 31,41 | 2,15 | |
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAPPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 88,05 | 88,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,70 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,20 | 10,20 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1078103 | 39,62 | 4,27 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0413817 | 31,41 | 1,29 | |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | | | | | | |


| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.524.692,64 |
| Total do BDI | 325.826,81 |
| Total Geral | 1.850.519,45 |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|---------|---|-------------|-----|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|------------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 9 | | 12.291,61 | | 110.624,49 | | 110.624,49 | 7,26% | 110.624,49 | 7,26% |
| 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2586,077793 | | 28,95 | | 74.866,95 | | 74.866,95 | 4,91% | 185.491,44 | 17,24% |
| 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2961,598168 | | 20,46 | | 60.594,30 | | 60.594,30 | 3,97% | 246.085,74 | 21,21% |
| 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 395,3204591 | | 151,11 | | 59.736,87 | | 59.736,87 | 3,92% | 305.822,62 | 25,13% |
| 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 111,6286307 | | 518,19 | | 57.844,84 | | 57.844,84 | 3,79% | 363.667,46 | 28,92% |
| 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1585,727355 | | 28,95 | | 45.906,81 | | 45.906,81 | 3,01% | 409.574,26 | 31,94% |
| 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2771,362969 | | 11,17 | | 30.956,12 | | 30.956,12 | 2,03% | 440.530,39 | 33,97% |
| 030951 | IOPES | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | Material | m² | 44,4 | | 680,95 | | 30.234,18 | | 30.234,18 | 1,98% | 470.764,57 | 35,95% |
| 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1033,384652 | | 27,85 | | 28.779,76 | | 28.779,76 | 1,89% | 499.544,33 | 37,84% |
| 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. F= *3,0* CM | Material | m² | 35,8995 | | 786,28 | | 28.227,06 | | 28.227,06 | 1,85% | 527.771,39 | 39,69% |
| 00007189 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | UN | 203,84736 | | 132,30 | | 26.969,01 | | 26.969,01 | 1,77% | 554.740,39 | 41,46% |
| 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 3218,6337 | | 7,95 | | 25.588,14 | | 25.588,14 | 1,68% | 580.328,53 | 43,14% |
| 00038406 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 46,1952 | | 508,86 | | 23.506,89 | | 23.506,89 | 1,54% | 603.835,42 | 44,68% |
| 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 793,911557 | | 28,95 | | 22.983,74 | | 22.983,74 | 1,51% | 626.819,16 | 46,18% |
| 00003743 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 424,77 | | 50,98 | | 21.654,77 | | 21.654,77 | 1,42% | 648.473,94 | 47,60% |
| 1734 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | Material | m | 601,896023 | | 34,85 | | 20.976,08 | | 20.976,08 | 1,38% | 669.450,01 | 48,98% |
| 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2774,025027 | | 7,31 | | 20.278,12 | | 20.278,12 | 1,33% | 689.728,13 | 51,66% |
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 26228,94448 | | 0,73 | | 19.147,13 | | 19.147,13 | 1,26% | 708.875,26 | 52,91% |
| 43083 | COMPESA | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | Outros | KG | 2085,89 | | 8,32 | | 17.354,60 | | 17.354,60 | 1,14% | 726.229,87 | 54,05% |
| 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 280,140456 | | 59,90 | | 16.780,41 | | 16.780,41 | 1,10% | 743.010,28 | 55,15% |
| 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 577,5446383 | | 28,95 | | 16.719,92 | | 16.719,92 | 1,10% | 759.730,20 | 56,25% |
| 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 327,24 | | 47,96 | | 15.694,43 | | 15.694,43 | 1,03% | 775.424,63 | 57,28% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|---------|--|---------------------------------------|-----|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|-----------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 23468,3304 | | 0,63 | | 14.785,05 | | 14.785,05 | 0,97% | 790.209,68 | 58,25% |
| 00007617/SINAPI | ORSE | Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 45 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tiao mineral | Material | un | 1 | | 14.664,98 | | 14.664,98 | | 14.664,98 | 0,96% | 804.874,66 | 59,21% |
| 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 92,28151773 | | 140,50 | | 12.965,55 | | 12.965,55 | 0,85% | 817.840,21 | 60,06% |
| 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 437,8267485 | | 28,95 | | 12.675,08 | | 12.675,08 | 0,83% | 830.515,30 | 60,89% |
| IP4438 | Próprio | PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS FIXOS QUE ELEVAM O SISTEMA EM 07 CM DE ALTURA ACABADA, SEM REVESTIMENTO, PARA USO EM ÁRFAS INTFRNAS | Material | M² | 37 | | 325,91 | | 12.058,67 | | 12.058,67 | 0,79% | 842.573,97 | 61,68% |
| 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 278,6175 | | 42,78 | | 11.919,26 | | 11.919,26 | 0,78% | 854.493,22 | 62,46% |
| 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 435,1184771 | | 25,54 | | 11.112,93 | | 11.112,93 | 0,73% | 865.606,15 | 63,19% |
| 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 378,4337247 | | 28,95 | | 10.955,66 | | 10.955,66 | 0,72% | 876.561,80 | 63,91% |
| 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 377,1672092 | | 28,46 | | 10.734,18 | | 10.734,18 | 0,70% | 887.295,98 | 64,61% |
| 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 369,6398138 | | 28,95 | | 10.701,07 | | 10.701,07 | 0,70% | 897.997,06 | 65,31% |
| 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 469,8069516 | | 22,16 | | 10.410,92 | | 10.410,92 | 0,68% | 908.407,98 | 66,00% |
| 00041936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | M | 129,255 | | 80,28 | | 10.376,59 | | 10.376,59 | 0,68% | 918.784,57 | 66,68% |
| 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1318,877323 | | 7,53 | | 9.931,15 | | 9.931,15 | 0,65% | 928.715,72 | 67,98% |
| 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* CM | Material | m² | 13,0575 | | 709,43 | | 9.263,38 | | 9.263,38 | 0,61% | 937.979,10 | 68,59% |
| 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 521,85 | | 17,28 | | 9.017,57 | | 9.017,57 | 0,59% | 946.996,67 | 69,18% |
| 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1271,8935 | | 6,89 | | 8.763,35 | | 8.763,35 | 0,57% | 955.760,01 | 70,34% |
| 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 276,650403 | | 30,18 | | 8.349,31 | | 8.349,31 | 0,55% | 964.109,32 | 70,88% |
| 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 308,5981389 | | 26,49 | | 8.174,76 | | 8.174,76 | 0,54% | 972.284,09 | 71,42% |
| 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 746,69 | | 10,00 | | 7.466,90 | | 7.466,90 | 0,49% | 979.750,99 | 71,91% |
| 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 326,8528528 | | 22,16 | | 7.243,06 | | 7.243,06 | 0,48% | 986.994,05 | 72,39% |
| IP135 | Próprio | AQUECEDOR DE PASSAGEM A GÁS GLP, 30L/MIN | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2 | | 3.559,89 | | 7.119,78 | | 7.119,78 | 0,47% | 994.113,83 | 72,85% |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|---------|--|---------------------------------------|-----|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|----------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| IP134 | Próprio | PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E, 5M³/H, 20MCA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2 | | 3.378,76 | | 6.757,52 | | 6.757,52 | 0,44% | 1.000.871,35 | 73,30% |
| 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2618,49958 | | 2,55 | | 6.677,17 | | 6.677,17 | 0,44% | 1.007.548,52 | 73,73% |
| 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 46 | | 142,50 | | 6.555,00 | | 6.555,00 | 0,43% | 1.014.103,52 | 74,16% |
| 00004792 | SINAPI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 46,5867 | | 139,04 | | 6.477,41 | | 6.477,41 | 0,42% | 1.020.580,93 | 74,59% |
| 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 291,4415287 | | 22,16 | | 6.458,34 | | 6.458,34 | 0,42% | 1.027.039,28 | 75,01% |
| 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = *17* MM | Material | m² | 82,37344696 | | 76,63 | | 6.312,28 | | 6.312,28 | 0,41% | 1.033.351,56 | 75,85% |
| IP4527 | Próprio | RAMPA MODULAR METÁLICA 600X1000X70MM | Material | UN | 5 | | 1.235,00 | | 6.175,00 | | 6.175,00 | 0,40% | 1.039.526,56 | 76,25% |
| 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1277,057622 | | 4,68 | | 5.976,63 | | 5.976,63 | 0,39% | 1.045.503,19 | 76,65% |
| 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 270,169342 | | 22,03 | | 5.951,83 | | 5.951,83 | 0,39% | 1.051.455,02 | 77,04% |
| 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 7074,894103 | | 0,83 | | 5.872,16 | | 5.872,16 | 0,39% | 1.057.327,18 | 77,42% |
| 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1269,034339 | | 4,58 | | 5.812,18 | | 5.812,18 | 0,38% | 1.063.139,36 | 77,80% |
| 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM | Material | m² | 125,038722 | | 45,25 | | 5.658,00 | | 5.658,00 | 0,37% | 1.068.797,36 | 78,17% |
| 00010917 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 792,12 | | 7,13 | | 5.647,82 | | 5.647,82 | 0,37% | 1.074.445,17 | 78,54% |
| 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,003963635 | | 1.419.351,15 | | 5.625,79 | | 5.625,79 | 0,37% | 1.080.070,96 | 78,91% |
| 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 2431,37955 | | 2,30 | | 5.592,17 | | 5.592,17 | 0,37% | 1.085.663,14 | 79,28% |
| IP4435 | Próprio | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W-20W | Material | UN | 44 | | 125,35 | | 5.515,40 | | 5.515,40 | 0,36% | 1.091.178,54 | 79,64% |
| MATED-11066 | SETOP | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | un | 46 | | 112,83 | | 5.190,18 | | 5.190,18 | 0,34% | 1.096.368,72 | 79,98% |
| 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | Material | UN | 18 | | 279,91 | | 5.038,38 | | 5.038,38 | 0,33% | 1.101.407,10 | 80,64% |
| IP4528 | Próprio | FRETE - PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM | Serviços | UN | 1 | | 5.000,00 | | 5.000,00 | | 5.000,00 | 0,33% | 1.106.407,10 | 80,97% |
| 00039428 | SINAPI | PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL | Material | M | 948,77087 | | 5,13 | | 4.867,19 | | 4.867,19 | 0,32% | 1.111.274,29 | 81,29% |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|-----------|--|-------------|-----|----------------------------|-------|----------------|------|-------------|--|----------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00007156 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 196,191424 | | 23,61 | | 4.632,08 | | 4.632,08 | 0,30% | 1.115.906,37 | 81,60% |
| 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 541,83944 | | 8,39 | | 4.546,03 | | 4.546,03 | 0,30% | 1.120.452,40 | 81,89% |
| 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 154,6787233 | | 28,95 | | 4.477,95 | | 4.477,95 | 0,29% | 1.124.930,35 | 82,19% |
| 13510 | ORSE | Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | Material | un | | 1 | 4.444,81 | | 4.444,81 | | 4.444,81 | 0,29% | 1.129.375,16 | 82,48% |
| 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 7,778302 | | 558,89 | | 4.347,22 | | 4.347,22 | 0,29% | 1.133.722,38 | 82,76% |
| 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 103,807424 | | 40,65 | | 4.219,77 | | 4.219,77 | 0,28% | 1.137.942,15 | 83,04% |
| 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 3,070779894 | | 1.326,09 | | 4.072,13 | | 4.072,13 | 0,27% | 1.142.014,28 | 83,31% |
| 00044020 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO | Material | UN | 3 | | 1.284,34 | | 3.853,02 | | 3.853,02 | 0,25% | 1.145.867,30 | 83,56% |
| 070114 | IOPEs | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL | Material | m³ | 40 | | 96,25 | | 3.850,00 | | 3.850,00 | 0,25% | 1.149.717,30 | 83,81% |
| 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 13 | | 294,95 | | 3.834,35 | | 3.834,35 | 0,25% | 1.153.551,65 | 84,06% |
| 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 138,5108259 | | 27,50 | | 3.809,05 | | 3.809,05 | 0,25% | 1.157.360,70 | 84,31% |
| 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 168,0140303 | | 22,16 | | 3.723,19 | | 3.723,19 | 0,24% | 1.161.083,89 | 84,56% |
| 12054 | ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação | Material | m | | 14,87 | 247,32 | | 3.677,65 | | 3.677,65 | 0,24% | 1.164.761,54 | 84,80% |
| 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 598,9292737 | | 5,91 | | 3.539,67 | | 3.539,67 | 0,23% | 1.168.301,21 | 85,26% |
| IP8026 | Próprio | TANQUE 40 LITROS BRANCO GELO - DECA | Material | UN | 3 | | 1.179,18 | | 3.537,54 | | 3.537,54 | 0,23% | 1.171.838,75 | 85,50% |
| 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 122,7865512 | | 27,25 | | 3.345,93 | | 3.345,93 | 0,22% | 1.175.184,68 | 85,72% |
| 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | M | 300,5 | | 10,51 | | 3.158,26 | | 3.158,26 | 0,21% | 1.178.342,94 | 85,92% |
| 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 35,569136 | | 87,09 | | 3.097,72 | | 3.097,72 | 0,20% | 1.181.440,65 | 86,13% |
| H.10.000.031362 | CPOS/CDHU | Grade de segurança para janela em aço SAE 1045, diâmetro 1" - sem têmpera e revenimento - instalado | Material | m² | 3,2 | | 947,51 | | 3.032,03 | | 3.032,03 | 0,20% | 1.184.472,68 | 86,33% |
| 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material | M | 1055,985846 | | 2,82 | | 2.977,88 | | 2.977,88 | 0,20% | 1.187.450,56 | 86,52% |
| 00010503 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 6,93 | | 426,91 | | 2.958,49 | | 2.958,49 | 0,19% | 1.190.409,05 | 86,71% |
| 1869 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600 | Material | un | | 1 | 2.848,64 | | 2.848,64 | | 2.848,64 | 0,19% | 1.193.257,69 | 86,90% |
| 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 85,27340538 | | 32,89 | | 2.804,64 | | 2.804,64 | 0,18% | 1.196.062,33 | 87,09% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|-----------|---|---------------------------------------|-----|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|----------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00014250 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | Franquia | KWH | 2952 | | 0,87 | | 2.568,24 | | 2.568,24 | 0,17% | 1.198.630,57 | 87,25% |
| 00043657 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | Material | M | 188,384 | | 13,10 | | 2.467,83 | | 2.467,83 | 0,16% | 1.201.098,40 | 87,42% |
| 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 471,605487 | | 5,14 | | 2.424,05 | | 2.424,05 | 0,16% | 1.203.522,46 | 87,57% |
| IP4439 | Próprio | INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO VINÍLICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA | Mão de Obra | M² | 37 | | 65,18 | | 2.411,66 | | 2.411,66 | 0,16% | 1.205.934,12 | 87,73% |
| 00005050 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM | Material | UN | 5 | | 475,65 | | 2.378,25 | | 2.378,25 | 0,16% | 1.208.312,37 | 87,89% |
| IP4437 | Próprio | CONECTOR - BLOCO – PLUGUE - 110 IDC - 4 PARES | Material | UN | 74 | | 31,62 | | 2.339,88 | | 2.339,88 | 0,15% | 1.210.652,25 | 88,35% |
| 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,003216672 | | 707.073,80 | | 2.274,42 | | 2.274,42 | 0,15% | 1.212.926,67 | 88,50% |
| 00004992 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO FM I AMINADO NATURAL PARA VERNIZ | Material | UN | 7 | | 320,13 | | 2.240,91 | | 2.240,91 | 0,15% | 1.215.167,58 | 88,65% |
| 00001346 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 10 MM | Material | m² | 49,642499 | | 44,57 | | 2.212,57 | | 2.212,57 | 0,15% | 1.217.380,15 | 88,79% |
| 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 81,77922097 | | 26,74 | | 2.186,78 | | 2.186,78 | 0,14% | 1.219.566,92 | 88,94% |
| 8295 | ORSE | Cuba em chapa inox - 304, dimensões 50x40x25cm, com fundo emborrachado | Material | un | 2 | | 1.078,45 | | 2.156,90 | | 2.156,90 | 0,14% | 1.221.723,82 | 89,08% |
| 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 4 | | 510,46 | | 2.041,84 | | 2.041,84 | 0,13% | 1.223.765,66 | 89,35% |
| 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 157,3364 | | 12,86 | | 2.023,35 | | 2.023,35 | 0,13% | 1.225.789,01 | 89,48% |
| 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 233,397184 | | 8,44 | | 1.969,87 | | 1.969,87 | 0,13% | 1.227.758,88 | 89,61% |
| 00044480 | SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | Franquia | m³ | 118 | | 16,46 | | 1.942,28 | | 1.942,28 | 0,13% | 1.229.701,16 | 89,74% |
| 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE | Material | M | 38,43608731 | | 49,95 | | 1.919,88 | | 1.919,88 | 0,13% | 1.231.621,04 | 89,87% |
| P.07.000.045033 | CPOS/CDHU | Caixa tomada em poliamida para piso elevado com 4 alojamentos elétricos, até 8 alojamentos para telefonia e dados; ref. SPE-2702R/SPE-2702Q da Sperone ou equivalente | Material | UN | 11 | | 171,08 | | 1.881,88 | | 1.881,88 | 0,12% | 1.233.502,92 | 89,99% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|--------|--|---------------------------------------|-----|-----------------------------------|------|----------------|------|-------------|--|----------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| | | | | | APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 58,271149 | | 31,17 | | 1.816,31 | | 1.816,31 | 0,12% | 1.235.319,24 | 90,11% |
| 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 2 | | 856,93 | | 1.713,86 | | 1.713,86 | 0,11% | 1.237.033,10 | 90,22% |
| 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 187,688228 | | 9,13 | | 1.713,59 | | 1.713,59 | 0,11% | 1.238.746,69 | 90,33% |
| 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 58,04224994 | | 28,61 | | 1.660,59 | | 1.660,59 | 0,11% | 1.240.407,28 | 90,44% |
| 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 150,2596 | | 10,72 | | 1.610,78 | | 1.610,78 | 0,11% | 1.242.018,06 | 90,65% |
| 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 624,4211434 | | 2,57 | | 1.604,76 | | 1.604,76 | 0,11% | 1.243.622,82 | 90,76% |
| 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 38,19679008 | | 41,69 | | 1.592,42 | | 1.592,42 | 0,10% | 1.245.215,25 | 90,86% |
| 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 8 A 12 MM | Material | m² | 55,04419425 | | 28,51 | | 1.569,31 | | 1.569,31 | 0,10% | 1.246.784,56 | 90,97% |
| 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 36,70437888 | | 40,92 | | 1.501,94 | | 1.501,94 | 0,10% | 1.248.286,50 | 91,07% |
| 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 11 | | 136,49 | | 1.501,39 | | 1.501,39 | 0,10% | 1.249.787,89 | 91,16% |
| 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 1985,112268 | | 0,75 | | 1.488,83 | | 1.488,83 | 0,10% | 1.251.276,72 | 91,26% |
| 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material | UN | 2 | | 742,20 | | 1.484,40 | | 1.484,40 | 0,10% | 1.252.761,12 | 91,36% |
| 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 3,6 | | 408,50 | | 1.470,60 | | 1.470,60 | 0,10% | 1.254.231,72 | 91,46% |
| 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 9 | | 159,01 | | 1.431,09 | | 1.431,09 | 0,09% | 1.255.662,81 | 91,55% |
| 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 15,97646234 | | 86,63 | | 1.384,04 | | 1.384,04 | 0,09% | 1.257.046,86 | 91,73% |
| 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 46,23772228 | | 29,76 | | 1.376,03 | | 1.376,03 | 0,09% | 1.258.422,89 | 91,82% |
| 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 386,21 | | 3,54 | | 1.367,18 | | 1.367,18 | 0,09% | 1.259.790,07 | 91,91% |
| 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 20,4 | | 66,51 | | 1.356,80 | | 1.356,80 | 0,09% | 1.261.146,88 | 92,00% |
| 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002996628 | | 445.731,67 | | 1.335,69 | | 1.335,69 | 0,09% | 1.262.482,57 | 92,09% |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: | | | | SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS


| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
|----------|---------|---|---------------------------------------|-----|-------------|------|----------------|------|-------------|------|----------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 2435,937819 | | 0,54 | | 1.315,41 | | 1.315,41 | 0,09% | 1.263.797,98 | 92,18% |
| 00010851 | SINAPI | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | Material | UN | 17 | | 76,84 | | 1.306,28 | | 1.306,28 | 0,09% | 1.265.104,26 | 92,26% |
| IP4260 | Próprio | QUADRO DE COMANDO GERAL 1200X800X250MM COM FLANGE LUMIBRAS | Material | UN | 1 | | 1.273,44 | | 1.273,44 | | 1.273,44 | 0,08% | 1.266.377,70 | 92,35% |
| 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 58,37420118 | | 21,77 | | 1.270,81 | | 1.270,81 | 0,08% | 1.267.648,50 | 92,43% |
| 00039829 | SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | Material | M | 36,783 | | 34,27 | | 1.260,55 | | 1.260,55 | 0,08% | 1.268.909,06 | 92,51% |
| 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 32,06637 | | 38,67 | | 1.240,01 | | 1.240,01 | 0,08% | 1.270.149,06 | 92,67% |
| 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 57,27858 | | 21,42 | | 1.226,91 | | 1.226,91 | 0,08% | 1.271.375,97 | 92,84% |
| 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 4,518868 | | 266,68 | | 1.205,09 | | 1.205,09 | 0,08% | 1.272.581,06 | 92,92% |
| 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 77,48424227 | | 15,20 | | 1.177,76 | | 1.177,76 | 0,08% | 1.273.758,82 | 93,07% |
| 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 40,556604 | | 28,67 | | 1.162,76 | | 1.162,76 | 0,08% | 1.274.921,58 | 93,15% |
| 00002731 | SINAPI | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 7,96 | | 145,43 | | 1.157,62 | | 1.157,62 | 0,08% | 1.276.079,20 | 93,22% |
| 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | UN | 655,6771003 | | 1,75 | | 1.147,43 | | 1.147,43 | 0,08% | 1.277.226,64 | 93,30% |
| 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 8,03421408 | | 140,84 | | 1.131,54 | | 1.131,54 | 0,07% | 1.278.358,18 | 93,37% |
| 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 8 | | 140,67 | | 1.125,36 | | 1.125,36 | 0,07% | 1.279.483,54 | 93,45% |
| 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 14,555142 | | 76,73 | | 1.116,82 | | 1.116,82 | 0,07% | 1.280.600,35 | 93,52% |
| 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 5038,382885 | | 0,22 | | 1.108,44 | | 1.108,44 | 0,07% | 1.281.708,80 | 93,59% |
| 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 13 | | 84,84 | | 1.102,92 | | 1.102,92 | 0,07% | 1.282.811,72 | 93,66% |
| 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001983476 | | 546.477,66 | | 1.083,93 | | 1.083,93 | 0,07% | 1.283.895,64 | 93,81% |
| 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 354,649615 | | 3,05 | | 1.081,68 | | 1.081,68 | 0,07% | 1.284.977,32 | 93,88% |
| 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 36,74344484 | | 29,39 | | 1.079,89 | | 1.079,89 | 0,07% | 1.286.057,21 | 93,95% |
| 00038605 | SINAPI | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | Material | UN | 7 | | 152,82 | | 1.069,74 | | 1.069,74 | 0,07% | 1.287.126,95 | 94,02% |
| 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 72,92638 | | 14,57 | | 1.062,54 | | 1.062,54 | 0,07% | 1.288.189,49 | 94,09% |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|-----------|---|-------------|-----|-----------------------------------|------|----------------|------|-------------|--|----------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| | | | | | APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 532,6776 | | 1,98 | | 1.054,70 | | 1.054,70 | 0,07% | 1.289.244,19 | 94,16 |
| MAT014900 | SCO | Botijao para gas com 45 Kg, exclusive o gas | Material | un | 2 | | 517,31 | | 1.034,62 | | 1.034,62 | 0,07% | 1.290.278,81 | 94,22 |
| 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 150 A | Material | UN | 2 | | 510,30 | | 1.020,60 | | 1.020,60 | 0,07% | 1.291.299,41 | 94,29 |
| 00010506 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 2,94 | | 341,84 | | 1.005,01 | | 1.005,01 | 0,07% | 1.292.304,42 | 94,36 |
| 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 65,66792432 | | 15,16 | | 995,53 | | 995,53 | 0,07% | 1.293.299,95 | 94,42 |
| 00036796 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | Material | UN | 8 | | 123,02 | | 984,16 | | 984,16 | 0,06% | 1.294.284,11 | 94,49 |
| 00034377 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | UN | 2,778 | | 351,69 | | 976,99 | | 976,99 | 0,06% | 1.295.261,10 | 94,62 |
| 00020231 | SINAPI | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM. F= *2.0* CM | Material | M | 13,85 | | 69,95 | | 968,81 | | 968,81 | 0,06% | 1.296.229,91 | 94,68 |
| 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 72,873885 | | 13,28 | | 967,77 | | 967,77 | 0,06% | 1.297.197,67 | 94,74 |
| H.04.000.031390 | CPOS/CDHU | Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado | Material | UN | 1,1072 | | 868,72 | | 961,85 | | 961,85 | 0,06% | 1.298.159,52 | 94,81 |
| 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 20,7074668 | | 45,73 | | 946,95 | | 946,95 | 0,06% | 1.299.106,47 | 94,87 |
| 00037553 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | Material | KG | 618,6096 | | 1,53 | | 946,47 | | 946,47 | 0,06% | 1.300.052,95 | 94,93 |
| 1699 | AGESUL | MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV | Material | UN | 1 | | 918,14 | | 918,14 | | 918,14 | 0,06% | 1.300.971,09 | 94,99 |
| 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 10 | | 89,95 | | 899,50 | | 899,50 | 0,06% | 1.301.870,59 | 95,05 |
| IP8027 | Próprio | COLUNA PARA TANQUE BRANCA CT.11.17 DECA | Material | UN | 3 | | 297,73 | | 893,19 | | 893,19 | 0,06% | 1.302.763,78 | 95,11 |
| 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 8 | | 110,11 | | 880,88 | | 880,88 | 0,06% | 1.303.644,66 | 95,17 |
| 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 3,259434 | | 269,86 | | 879,59 | | 879,59 | 0,06% | 1.304.524,25 | 95,22 |
| 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 441,777663 | | 1,99 | | 879,14 | | 879,14 | 0,06% | 1.305.403,38 | 95,28 |
| 00038189 | SINAPI | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | Material | UN | 6 | | 144,65 | | 867,90 | | 867,90 | 0,06% | 1.306.271,28 | 95,34 |
| 8926 | ORSE | Cabo de fibra ótica de 6 vias | Material | m | 48,96 | | 17,71 | | 867,08 | | 867,08 | 0,06% | 1.307.138,37 | 95,39 |
| 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 9,4 | | 92,10 | | 865,74 | | 865,74 | 0,06% | 1.308.004,11 | 95,45 |
| 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 26,90874601 | | 32,16 | | 865,39 | | 865,39 | 0,06% | 1.308.869,49 | 95,51 |
| 857 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | Material | un | 23,63 | | 36,35 | | 858,95 | | 858,95 | 0,06% | 1.309.728,44 | 95,56 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
|-----------|---------|--|----------|-------|-------------|------|----------------|------|-------------|------|--------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 4,600168599 | | 181,63 | | 835,53 | | 835,53 | 0,05% | 1.310.563,97 | 95,62% |
| 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E RFATOR INCL USOS) | Material | UN | 5,401641 | | 153,32 | | 828,18 | | 828,18 | 0,05% | 1.311.392,15 | 95,67% |
| 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 58,404444 | | 13,99 | | 817,08 | | 817,08 | 0,05% | 1.312.209,23 | 95,73% |
| 30542 | SIURB | FERRO PERFILADO TRABALHADO | Material | KG | 55,5156 | | 14,59 | | 809,97 | | 809,97 | 0,05% | 1.313.019,20 | 95,78% |
| 00038980 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 32,64102 | | 24,53 | | 800,68 | | 800,68 | 0,05% | 1.313.819,89 | 95,83% |
| MAT014800 | SCO | Botijao de gas com: 45Kg, exclusive o vasilhame | Material | un | 2 | | 393,14 | | 786,28 | | 786,28 | 0,05% | 1.314.606,17 | 95,88% |
| 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 5,083648326 | | 153,70 | | 781,36 | | 781,36 | 0,05% | 1.315.387,52 | 95,94% |
| 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 18,1207 | | 42,84 | | 776,29 | | 776,29 | 0,05% | 1.316.163,81 | 96,04% |
| IP8240 | Próprio | CABIDE LYN JACKWAL CROMADO | Material | UN | 17 | | 45,13 | | 767,21 | | 767,21 | 0,05% | 1.316.931,02 | 96,09% |
| IP529 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) | Material | KG | 77,13263277 | | 9,67 | | 745,87 | | 745,87 | 0,05% | 1.317.676,90 | 96,14% |
| 00042244 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 5 | | 146,88 | | 734,40 | | 734,40 | 0,05% | 1.318.411,30 | 96,19% |
| 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 8 | | 88,05 | | 704,40 | | 704,40 | 0,05% | 1.319.115,70 | 96,23% |
| 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 63,64463294 | | 10,97 | | 698,18 | | 698,18 | 0,05% | 1.319.813,88 | 96,28% |
| I0532 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | Material | m² | 2,039898998 | | 334,60 | | 682,55 | | 682,55 | 0,04% | 1.320.496,43 | 96,32% |
| 00034547 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 204,62295 | | 3,30 | | 675,26 | | 675,26 | 0,04% | 1.321.171,68 | 96,37% |
| 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUCTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 124,898076 | | 5,29 | | 660,71 | | 660,71 | 0,04% | 1.321.832,39 | 96,41% |
| 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 53,77317 | | 12,26 | | 659,26 | | 659,26 | 0,04% | 1.322.491,65 | 96,45% |
| 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 59 | | 11,14 | | 657,26 | | 657,26 | 0,04% | 1.323.148,91 | 96,50% |
| 73.42.32 | SUDECAP | RALO GRELHA CROMADA 0,15X0,15M MOLDENOX 118 A OU EQUIVALENTE | Material | UN | 14 | | 44,58 | | 624,12 | | 624,12 | 0,04% | 1.323.773,03 | 96,54% |
| 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 33,1936 | | 18,71 | | 621,05 | | 621,05 | 0,04% | 1.324.394,09 | 96,58% |
| 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 7 | | 86,46 | | 605,22 | | 605,22 | 0,04% | 1.324.999,31 | 96,62% |
| 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM | Material | UN | 6,913484925 | | 87,17 | | 602,65 | | 602,65 | 0,04% | 1.325.601,95 | 96,66% |
| 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 6 | | 100,14 | | 600,84 | | 600,84 | 0,04% | 1.326.202,79 | 96,70% |
| 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR- | Material | M | 18,409086 | | 32,57 | | 599,58 | | 599,58 | 0,04% | 1.326.802,38 | 96,74% |
| 00011757 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | Material | UN | 7 | | 84,28 | | 589,96 | | 589,96 | 0,04% | 1.327.392,34 | 96,77% |


| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS


| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
|----------|---------|---|---------------------------------------|-----|-------------|------|----------------|------|-------------|------|--------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 4,05612214 | | 142,33 | | 577,31 | | 577,31 | 0,04% | 1.327.969,65 | 96,81% |
| 1145 | ORSE | Janela em alumínio, cor N, tipo moldura, fixa, de correr ou abrir, | Material | m² | 1,6 | | 359,30 | | 574,88 | | 574,88 | 0,04% | 1.328.544,53 | 96,85% |
| 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 14,73143941 | | 38,54 | | 567,75 | | 567,75 | 0,04% | 1.329.112,28 | 96,89% |
| 8830 | ORSE | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. | Material | un | 1 | | 551,24 | | 551,24 | | 551,24 | 0,04% | 1.329.663,52 | 96,92% |
| 13237 | ORSE | Cerâmica 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC | Material | m² | 5,114 | | 106,55 | | 544,90 | | 544,90 | 0,04% | 1.330.208,41 | 96,96% |
| 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), | Material | m² | 248,6279976 | | 2,19 | | 544,50 | | 544,50 | 0,04% | 1.330.752,91 | 96,99% |
| 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 63,90237 | | 8,46 | | 540,61 | | 540,61 | 0,04% | 1.331.293,52 | 97,03% |
| 00020322 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MFI AMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 2 | | 266,95 | | 533,90 | | 533,90 | 0,04% | 1.331.827,42 | 97,07% |
| 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 69,270603 | | 7,65 | | 529,92 | | 529,92 | 0,03% | 1.332.357,34 | 97,10% |
| IP136 | Próprio | KIT INSTALAÇÃO CHAMINÉ PARA AQUECEDOR A GÁS - 100MM x | Material | UN | 2 | | 260,62 | | 521,24 | | 521,24 | 0,03% | 1.332.878,58 | 97,13% |
| 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, | Material | UN | 350 | | 1,47 | | 514,50 | | 514,50 | 0,03% | 1.333.393,08 | 97,17% |
| 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 13,04565 | | 39,33 | | 513,09 | | 513,09 | 0,03% | 1.333.906,17 | 97,20% |
| 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 113,7428639 | | 4,40 | | 500,47 | | 500,47 | 0,03% | 1.334.406,64 | 97,27% |
| 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 128,161674 | | 3,81 | | 488,30 | | 488,30 | 0,03% | 1.334.894,93 | 97,30% |
| 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 17,44625429 | | 27,68 | | 482,91 | | 482,91 | 0,03% | 1.335.377,84 | 97,36% |
| 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 198,40152 | | 2,34 | | 464,26 | | 464,26 | 0,03% | 1.335.842,10 | 97,39% |
| 73.55.33 | SUDECAP | EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAPACIDADE 2-A : 20-B : C | Material | UN | 3 | | 153,82 | | 461,46 | | 461,46 | 0,03% | 1.336.303,56 | 97,42% |
| 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 20,78859106 | | 21,93 | | 455,89 | | 455,89 | 0,03% | 1.336.759,46 | 97,45% |
| 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW. TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000349924 | | 1.295.335,74 | | 453,27 | | 453,27 | 0,03% | 1.337.212,73 | 97,48% |
| 12416 | ORSE | Tampa de encaixe para curva de inversão 50x50mm eletrocalha metálica | Material | un | 69,5 | | 6,52 | | 453,14 | | 453,14 | 0,03% | 1.337.665,87 | 97,51% |
| 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 54,12 | | 8,26 | | 447,03 | | 447,03 | 0,03% | 1.338.112,90 | 97,54% |
| 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 13,95913 | | 31,94 | | 445,85 | | 445,85 | 0,03% | 1.338.558,75 | 97,57% |
| 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 25,556604 | | 16,33 | | 417,34 | | 417,34 | 0,03% | 1.338.976,09 | 97,60% |
| 037013 | IOPEs | VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO | Material | m² | 1 | | 415,58 | | 415,58 | | 415,58 | 0,03% | 1.339.391,67 | 97,63% |
| 11098 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material | un | 1 | | 411,49 | | 411,49 | | 411,49 | 0,03% | 1.339.803,16 | 97,65% |


| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------------------|-----|-------------|------|----------------|------|-------------|------|--------|-------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 101,9649657 | | 3,92 | | 399,70 | | 399,70 | 0,03% | 1.340.202,86 | 97,71% |
| 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 5,036051147 | | 76,94 | | 387,47 | | 387,47 | 0,03% | 1.340.590,34 | 97,73% |
| 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | UN | 2 | | 191,35 | | 382,70 | | 382,70 | 0,03% | 1.340.973,04 | 97,76% |
| 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 72,34724763 | | 5,21 | | 376,93 | | 376,93 | 0,02% | 1.341.349,97 | 97,78% |
| 00011963 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 39,99983527 | | 9,27 | | 370,80 | | 370,80 | 0,02% | 1.341.720,76 | 97,81% |
| 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 5,840077 | | 62,65 | | 365,88 | | 365,88 | 0,02% | 1.342.086,65 | 97,83% |
| MATED-17039 | SETOP | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA) | Material | un | 2 | | 181,87 | | 363,74 | | 363,74 | 0,02% | 1.342.450,39 | 97,85% |
| 00038979 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 19,531277 | | 18,33 | | 358,01 | | 358,01 | 0,02% | 1.342.808,39 | 97,88% |
| N.04.000.039114 | CPOS/CDHU | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses | Material | m² | 2,88 | | 123,95 | | 356,98 | | 356,98 | 0,02% | 1.343.165,37 | 97,90% |
| IP4433 | Próprio | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS, ESPESSURA 4" X 1/4" (9,81KG/M) | Material | M | 3,599954766 | | 98,06 | | 353,01 | | 353,01 | 0,02% | 1.343.518,38 | 97,92% |
| 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 84,55 | | 4,17 | | 352,57 | | 352,57 | 0,02% | 1.343.870,95 | 97,95% |
| 00011560 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA | Material | UN | 2 | | 174,73 | | 349,46 | | 349,46 | 0,02% | 1.344.220,41 | 97,97% |
| 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 60,5 | | 5,71 | | 345,46 | | 345,46 | 0,02% | 1.344.565,87 | 97,99% |
| 00011762 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 7 | | 49,20 | | 344,40 | | 344,40 | 0,02% | 1.344.910,27 | 98,01% |
| 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 15,556604 | | 22,02 | | 342,56 | | 342,56 | 0,02% | 1.345.252,83 | 98,04% |
| 00001367 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V) | Material | UN | 1 | | 342,07 | | 342,07 | | 342,07 | 0,02% | 1.345.594,90 | 98,06% |
| IP4434 | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 40x40CM - 42W - BRANCO FRIO | Material | UN | 4 | | 84,99 | | 339,96 | | 339,96 | 0,02% | 1.345.934,86 | 98,08% |
| 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 6,136362 | | 54,95 | | 337,19 | | 337,19 | 0,02% | 1.346.272,05 | 98,10% |
| 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000248918 | | 1.350.000,00 | | 336,04 | | 336,04 | 0,02% | 1.346.608,09 | 98,13% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|-----------|--|---------------------------------------|-----|-----------------------------------|------|----------------|------|-------------|--|--------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| | | | | | APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 10,38419398 | | 31,75 | | 329,70 | | 329,70 | 0,02% | 1.346.937,79 | 98,15% |
| O.07.000.068512 | CPOS/CDHU | Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora; ref. 76510/2 fabricação Alianca ou equivalente | Material | UN | 1 | | 329,14 | | 329,14 | | 329,14 | 0,02% | 1.347.266,93 | 98,17% |
| 00011033 | SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO | Material | UN | 69,5 | | 4,71 | | 327,35 | | 327,35 | 0,02% | 1.347.594,27 | 98,19% |
| 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 89,15537136 | | 3,66 | | 326,31 | | 326,31 | 0,02% | 1.347.920,58 | 98,21% |
| 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000432968 | | 745.573,13 | | 322,81 | | 322,81 | 0,02% | 1.348.243,39 | 98,23% |
| 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 7,518868 | | 42,80 | | 321,81 | | 321,81 | 0,02% | 1.348.565,20 | 98,25% |
| 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | M | 6,135 | | 51,91 | | 318,47 | | 318,47 | 0,02% | 1.348.883,67 | 98,28% |
| 00000937 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 27 | | 11,36 | | 306,72 | | 306,72 | 0,02% | 1.349.190,39 | 98,30% |
| 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 144,4529785 | | 2,09 | | 301,91 | | 301,91 | 0,02% | 1.349.492,29 | 98,32% |
| 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVVA | Material | M | 28,5434 | | 10,53 | | 300,56 | | 300,56 | 0,02% | 1.349.792,85 | 98,33% |
| 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000351367 | | 841.000,00 | | 295,50 | | 295,50 | 0,02% | 1.350.088,35 | 98,35% |
| 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | Material | UN | 2 | | 145,58 | | 291,16 | | 291,16 | 0,02% | 1.350.379,51 | 98,37% |
| 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 5 | | 58,20 | | 291,00 | | 291,00 | 0,02% | 1.350.670,51 | 98,39% |
| P.04.000.049471 | CPOS/CDHU | Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada | Material | M | 10,27 | | 28,25 | | 290,13 | | 290,13 | 0,02% | 1.350.960,64 | 98,41% |
| 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 186,29717 | | 1,55 | | 288,76 | | 288,76 | 0,02% | 1.351.249,40 | 98,43% |
| 00010481 | SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | Material | L | 7,273728 | | 39,59 | | 287,97 | | 287,97 | 0,02% | 1.351.537,37 | 98,45% |
| IP0126 | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00. | Taxas | UN | 1 | | 285,59 | | 285,59 | | 285,59 | 0,02% | 1.351.822,96 | 98,47% |
| 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 16,6 | | 17,15 | | 284,69 | | 284,69 | 0,02% | 1.352.107,65 | 98,49% |
| 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 18,97678193 | | 14,90 | | 282,75 | | 282,75 | 0,02% | 1.352.390,40 | 98,51% |
| 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 13,295451 | | 21,17 | | 281,46 | | 281,46 | 0,02% | 1.352.671,87 | 98,52% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|--------------|--|---------------------------------------|-------|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|--------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 65 | | 4,31 | | 280,15 | | 280,15 | 0,02% | 1.352.952,02 | 98,54% |
| IP8168 | Próprio | CLAVICULÁRIO PARA 24 CHAVES | Material | UN | 1 | | 277,77 | | 277,77 | | 277,77 | 0,02% | 1.353.229,79 | 98,58% |
| 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 6,624400125 | | 41,93 | | 277,76 | | 277,76 | 0,02% | 1.353.507,55 | 98,60% |
| 00038168 | SINAPI | PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | UN | 2 | | 138,43 | | 276,86 | | 276,86 | 0,02% | 1.353.784,41 | 98,61% |
| 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 7 | | 38,95 | | 272,65 | | 272,65 | 0,02% | 1.354.057,06 | 98,63% |
| IP4436 | Próprio | PATCH CORD CATEGORIA 6 - 0,5M | Material | UN | 48 | | 5,25 | | 252,00 | | 252,00 | 0,02% | 1.354.309,06 | 98,65% |
| 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 37,13482709 | | 6,76 | | 251,03 | | 251,03 | 0,02% | 1.354.560,09 | 98,67% |
| 00003099 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUIETA | Material | CJ | 2 | | 123,68 | | 247,36 | | 247,36 | 0,02% | 1.354.807,45 | 98,68% |
| H725 | AGETOP CIVIL | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | Material | un | 4 | | 61,37 | | 245,48 | | 245,48 | 0,02% | 1.355.052,93 | 98,70% |
| 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 6 | | 39,99 | | 239,94 | | 239,94 | 0,02% | 1.355.292,87 | 98,71% |
| 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 5,30334 | | 44,91 | | 238,17 | | 238,17 | 0,02% | 1.355.531,04 | 98,73% |
| 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 83,22603 | | 2,85 | | 237,19 | | 237,19 | 0,02% | 1.355.768,24 | 98,74% |
| 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | Material | UN | 2 | | 117,09 | | 234,18 | | 234,18 | 0,02% | 1.356.002,42 | 98,76% |
| 00044173 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 10 | | 23,37 | | 233,70 | | 233,70 | 0,02% | 1.356.236,12 | 98,78% |
| 00044174 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 6 | | 38,25 | | 229,50 | | 229,50 | 0,02% | 1.356.465,62 | 98,79% |
| 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 2,273844479 | | 100,02 | | 227,43 | | 227,43 | 0,01% | 1.356.693,05 | 98,81% |
| 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1 | | 226,09 | | 226,09 | | 226,09 | 0,01% | 1.356.919,14 | 98,82% |
| 00039603 | SINAPI | CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | Material | UN | 48 | | 4,67 | | 224,16 | | 224,16 | 0,01% | 1.357.143,30 | 98,84% |
| 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 7,313844247 | | 29,04 | | 212,39 | | 212,39 | 0,01% | 1.357.355,69 | 98,85% |
| 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000385169 | | 550.832,87 | | 212,16 | | 212,16 | 0,01% | 1.357.567,85 | 98,86% |
| 00011748 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" | Material | UN | 4 | | 52,40 | | 209,60 | | 209,60 | 0,01% | 1.357.777,45 | 98,88% |
| 00037401 | SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 5 | | 41,63 | | 208,15 | | 208,15 | 0,01% | 1.357.985,60 | 98,89% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|-----------|--|-------------|--------|-----------------------------------|------|----------------|------|-------------|--|--------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| | | | | | APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 1135,6208 | | 0,18 | | 204,41 | | 204,41 | 0,01% | 1.358.190,02 | 98,90% |
| 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 10 | | 20,27 | | 202,70 | | 202,70 | 0,01% | 1.358.392,72 | 98,92% |
| O.11.000.068513 | CPOS/CDHU | Regulador para gás, industrial vazão 12 kg/h, 2º estágio; ref. 76511/1 fabricação Alianca ou equivalente | Material | UN | 2 | | 100,87 | | 201,74 | | 201,74 | 0,01% | 1.358.594,46 | 98,93% |
| 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | Material | UN | 0,259434 | | 766,23 | | 198,79 | | 198,79 | 0,01% | 1.358.793,24 | 98,94% |
| 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 1964,55438 | | 0,10 | | 196,46 | | 196,46 | 0,01% | 1.358.989,70 | 98,96% |
| 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 230,7512268 | | 0,85 | | 196,14 | | 196,14 | 0,01% | 1.359.185,84 | 98,97% |
| 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 10 | | 19,46 | | 194,60 | | 194,60 | 0,01% | 1.359.380,44 | 98,98% |
| 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 11,43072 | | 16,98 | | 194,09 | | 194,09 | 0,01% | 1.359.574,53 | 98,99% |
| 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 28,840646 | | 6,72 | | 193,81 | | 193,81 | 0,01% | 1.359.768,34 | 99,01% |
| 00004331 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" | Material | UN | 48 | | 4,01 | | 192,48 | | 192,48 | 0,01% | 1.359.960,82 | 99,02% |
| 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 0,667398438 | | 287,57 | | 191,92 | | 191,92 | 0,01% | 1.360.152,74 | 99,03% |
| IP140 | Próprio | Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32 mm x 3/4' | Material | UN | 8 | | 23,63 | | 189,04 | | 189,04 | 0,01% | 1.360.341,78 | 99,04% |
| 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 27,24998797 | | 6,64 | | 180,94 | | 180,94 | 0,01% | 1.360.522,72 | 99,06% |
| 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | MXME S | 6,4 | | 28,00 | | 179,20 | | 179,20 | 0,01% | 1.360.701,92 | 99,07% |
| 00025071 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 66,096 | | 2,68 | | 177,14 | | 177,14 | 0,01% | 1.360.879,06 | 99,08% |
| 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 63,556604 | | 2,75 | | 174,78 | | 174,78 | 0,01% | 1.361.053,84 | 99,09% |
| 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 0,88209 | | 196,87 | | 173,66 | | 173,66 | 0,01% | 1.361.227,50 | 99,10% |
| 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 9,452190657 | | 18,37 | | 173,64 | | 173,64 | 0,01% | 1.361.401,13 | 99,11% |
| 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 12 | | 14,32 | | 171,84 | | 171,84 | 0,01% | 1.361.572,97 | 99,13% |
| 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A | Material | UN | 3 | | 57,09 | | 171,27 | | 171,27 | 0,01% | 1.361.744,24 | 99,14% |
| 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,386253198 | | 38,45 | | 168,65 | | 168,65 | 0,01% | 1.361.912,90 | 99,15% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|--------|---|---------------------------------------|-------|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|--------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,88209 | | 190,38 | | 167,93 | | 167,93 | 0,01% | 1.362.080,83 | 99,16% |
| 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 11,14259248 | | 15,03 | | 167,47 | | 167,47 | 0,01% | 1.362.248,30 | 99,17% |
| 3754 | ORSE | Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, sem revestimento | Material | m² | 0,8 | | 206,85 | | 165,48 | | 165,48 | 0,01% | 1.362.413,78 | 99,18% |
| 13767 | ORSE | Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T | Material | un | 1 | | 165,46 | | 165,46 | | 165,46 | 0,01% | 1.362.579,24 | 99,19% |
| 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,453457815 | | 36,35 | | 161,88 | | 161,88 | 0,01% | 1.362.741,12 | 99,20% |
| 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 22,12325743 | | 7,31 | | 161,72 | | 161,72 | 0,01% | 1.362.902,85 | 99,21% |
| 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 5,7545872 | | 27,97 | | 160,96 | | 160,96 | 0,01% | 1.363.063,80 | 99,22% |
| 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 4,953757662 | | 32,42 | | 160,60 | | 160,60 | 0,01% | 1.363.224,40 | 99,23% |
| 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 24 | | 6,69 | | 160,56 | | 160,56 | 0,01% | 1.363.384,96 | 99,24% |
| 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 51,259434 | | 3,12 | | 159,93 | | 159,93 | 0,01% | 1.363.544,89 | 99,26% |
| 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 24,19001504 | | 6,58 | | 159,17 | | 159,17 | 0,01% | 1.363.704,06 | 99,27% |
| 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 197,3327318 | | 0,80 | | 157,87 | | 157,87 | 0,01% | 1.363.861,93 | 99,28% |
| 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,028280056 | | 5.459,56 | | 154,40 | | 154,40 | 0,01% | 1.364.016,33 | 99,29% |
| 00038828 | SINAPI | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM | Material | M | 15,324 | | 10,01 | | 153,39 | | 153,39 | 0,01% | 1.364.169,72 | 99,30% |
| 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,117504617 | | 29,76 | | 152,30 | | 152,30 | 0,01% | 1.364.322,02 | 99,31% |
| 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 45 | | 3,37 | | 151,65 | | 151,65 | 0,01% | 1.364.473,67 | 99,32% |
| 00001096 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 2 | | 75,22 | | 150,44 | | 150,44 | 0,01% | 1.364.624,11 | 99,33% |
| 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 15 | | 9,96 | | 149,40 | | 149,40 | 0,01% | 1.364.773,51 | 99,34% |
| 00011955 | SINAPI | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 34 | | 4,35 | | 147,90 | | 147,90 | 0,01% | 1.364.921,41 | 99,35% |
| 30592 | SIURB | TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 1 - FIO 10 | Material | m² | 1,4616 | | 100,41 | | 146,76 | | 146,76 | 0,01% | 1.365.068,16 | 99,36% |
| 3749 | ORSE | Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-OMB Siemens ou similar un | Material | un | 1 | | 145,34 | | 145,34 | | 145,34 | 0,01% | 1.365.213,50 | 99,37% |
| 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 53,22307798 | | 2,70 | | 143,70 | | 143,70 | 0,01% | 1.365.357,21 | 99,38% |
| 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 18,409086 | | 7,79 | | 143,41 | | 143,41 | 0,01% | 1.365.500,61 | 99,39% |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|---------|---|-------------|-------|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|--------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00037450 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | Material | M | 5 | | 28,30 | | 141,50 | | 141,50 | 0,01% | 1.365.642,11 | 99,40% |
| 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 2 | | 69,95 | | 139,90 | | 139,90 | 0,01% | 1.365.782,01 | 99,41% |
| 00037558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 5 | | 27,96 | | 139,80 | | 139,80 | 0,01% | 1.365.921,81 | 99,42% |
| 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 10 | | 13,96 | | 139,60 | | 139,60 | 0,01% | 1.366.061,41 | 99,43% |
| 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 6 | | 22,87 | | 137,22 | | 137,22 | 0,01% | 1.366.198,63 | 99,44% |
| 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,141524 | | 113,94 | | 130,07 | | 130,07 | 0,01% | 1.366.328,70 | 99,45% |
| 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,76173184 | | 22,16 | | 127,68 | | 127,68 | 0,01% | 1.366.456,38 | 99,46% |
| MATED-12305 | SETOP | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV RECALQUE | Material | un | 1 | | 126,22 | | 126,22 | | 126,22 | 0,01% | 1.366.582,60 | 99,46% |
| 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 3 | | 41,61 | | 124,83 | | 124,83 | 0,01% | 1.366.707,43 | 99,47% |
| 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 539,845944 | | 0,23 | | 124,16 | | 124,16 | 0,01% | 1.366.831,59 | 99,48% |
| 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 426,5 | | 0,29 | | 123,69 | | 123,69 | 0,01% | 1.366.955,28 | 99,49% |
| 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 83,22603 | | 1,48 | | 123,17 | | 123,17 | 0,01% | 1.367.078,45 | 99,50% |
| 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS | Material | M | 22,42180205 | | 5,41 | | 121,30 | | 121,30 | 0,01% | 1.367.199,75 | 99,50% |
| 00038455 | SINAPI | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 6 | | 20,17 | | 121,02 | | 121,02 | 0,01% | 1.367.320,77 | 99,51% |
| 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | Material | UN | 1 | | 117,75 | | 117,75 | | 117,75 | 0,01% | 1.367.438,52 | 99,52% |
| 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 4,399176 | | 26,76 | | 117,72 | | 117,72 | 0,01% | 1.367.556,25 | 99,53% |
| 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 74,814971 | | 1,55 | | 115,96 | | 115,96 | 0,01% | 1.367.672,21 | 99,54% |
| 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 22 | | 5,05 | | 111,10 | | 111,10 | 0,01% | 1.367.783,31 | 99,54% |
| 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 4,518868 | | 24,50 | | 110,71 | | 110,71 | 0,01% | 1.367.894,02 | 99,55% |
| 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,037736 | | 105,75 | | 109,74 | | 109,74 | 0,01% | 1.368.003,76 | 99,56% |
| IP6000 | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00. | Serviços | UN | 1 | | 108,39 | | 108,39 | | 108,39 | 0,01% | 1.368.112,15 | 99,56% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|--------|---|-------------|-------|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|--------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 624,4211434 | | 0,17 | | 106,15 | | 106,15 | 0,01% | 1.368.218,30 | 99,57% |
| 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 0,778302 | | 135,37 | | 105,36 | | 105,36 | 0,01% | 1.368.323,66 | 99,58% |
| 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,453457815 | | 23,44 | | 104,39 | | 104,39 | 0,01% | 1.368.428,05 | 99,58% |
| 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | Material | KG | 41,47435558 | | 2,46 | | 102,03 | | 102,03 | 0,01% | 1.368.530,08 | 99,59% |
| 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 10,360459 | | 9,79 | | 101,43 | | 101,43 | 0,01% | 1.368.631,51 | 99,60% |
| 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 9,2092 | | 11,01 | | 101,39 | | 101,39 | 0,01% | 1.368.732,90 | 99,60% |
| 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 4,56297 | | 21,64 | | 98,74 | | 98,74 | 0,01% | 1.368.831,64 | 99,61% |
| 00000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM | Material | M | 20,6 | | 4,79 | | 98,67 | | 98,67 | 0,01% | 1.368.930,32 | 99,62% |
| 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência-Placa S2 | Material | un | 4 | | 24,47 | | 97,88 | | 97,88 | 0,01% | 1.369.028,20 | 99,62% |
| 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material | UN | 14,4 | | 6,47 | | 93,17 | | 93,17 | 0,01% | 1.369.121,37 | 99,63% |
| 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 18 | | 5,12 | | 92,16 | | 92,16 | 0,01% | 1.369.213,53 | 99,64% |
| 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM² | Material | M | 51,73430793 | | 1,78 | | 92,09 | | 92,09 | 0,01% | 1.369.305,61 | 99,64% |
| 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 56 | | 1,63 | | 91,28 | | 91,28 | 0,01% | 1.369.396,89 | 99,65% |
| 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 6,3294 | | 14,39 | | 91,08 | | 91,08 | 0,01% | 1.369.487,97 | 99,65% |
| 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 14,9499 | | 6,06 | | 90,60 | | 90,60 | 0,01% | 1.369.578,57 | 99,66% |
| 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM. F= *2.0* CM | Material | M | 0,9 | | 99,02 | | 89,12 | | 89,12 | 0,01% | 1.369.667,69 | 99,67% |
| 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 33,1643 | | 2,64 | | 87,55 | | 87,55 | 0,01% | 1.369.755,24 | 99,67% |
| 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 1,889328 | | 45,88 | | 86,68 | | 86,68 | 0,01% | 1.369.841,92 | 99,68% |
| 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1 | | 86,59 | | 86,59 | | 86,59 | 0,01% | 1.369.928,51 | 99,68% |
| 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 4,748292 | | 18,11 | | 85,99 | | 85,99 | 0,01% | 1.370.014,51 | 99,69% |
| 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 7,778302 | | 11,01 | | 85,64 | | 85,64 | 0,01% | 1.370.100,14 | 99,69% |
| 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,16545 | | 502,72 | | 83,18 | | 83,18 | 0,01% | 1.370.183,32 | 99,70% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|--------|--|---------------------------------------|--------|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|-------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 4.31.20 | FDE | CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV | Material | M | 13 | | 6,29 | | 81,77 | | 81,77 | 0,01% | 1.370.265,09 | 99,71% |
| 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 10,59434 | | 7,61 | | 80,62 | | 80,62 | 0,01% | 1.370.345,71 | 99,72% |
| 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,71901952 | | 28,95 | | 78,72 | | 78,72 | 0,01% | 1.370.424,43 | 99,72% |
| 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | UNXMES | 3,13104 | | 24,85 | | 77,81 | | 77,81 | 0,01% | 1.370.502,23 | 99,73% |
| 00038434 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 16 | | 4,81 | | 76,96 | | 76,96 | 0,01% | 1.370.579,19 | 99,73% |
| 00010841 | SINAPI | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E= *2* CM | Material | m² | 0,216 | | 354,71 | | 76,62 | | 76,62 | 0,01% | 1.370.655,81 | 99,74% |
| 00039862 | SINAPI | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" | Material | UN | 5 | | 15,14 | | 75,70 | | 75,70 | 0,00% | 1.370.731,51 | 99,74% |
| 00040839 | SINAPI | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,66 | | 110,89 | | 73,19 | | 73,19 | 0,00% | 1.370.804,70 | 99,75% |
| 00000857 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 3 | | 22,24 | | 66,72 | | 66,72 | 0,00% | 1.370.871,42 | 99,75% |
| 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 29 | | 2,29 | | 66,41 | | 66,41 | 0,00% | 1.370.937,83 | 99,75% |
| 00001539 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 8 | | 8,09 | | 64,72 | | 64,72 | 0,00% | 1.371.002,55 | 99,76% |
| 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 8,259434 | | 7,66 | | 63,27 | | 63,27 | 0,00% | 1.371.065,82 | 99,76% |
| 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 6,136362 | | 10,23 | | 62,77 | | 62,77 | 0,00% | 1.371.128,59 | 99,77% |
| 00013215 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | | 974.867,95 | | 62,68 | | 62,68 | 0,00% | 1.371.191,28 | 99,77% |
| 00011572 | SINAPI | TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO | Material | UN | 2 | | 30,43 | | 60,86 | | 60,86 | 0,00% | 1.371.252,14 | 99,78% |
| 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUIETA | Material | CJ | 0,778302 | | 77,24 | | 60,12 | | 60,12 | 0,00% | 1.371.312,25 | 99,78% |
| 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,66384 | | 89,70 | | 59,55 | | 59,55 | 0,00% | 1.371.371,80 | 99,78% |
| 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 7 | | 8,47 | | 59,29 | | 59,29 | 0,00% | 1.371.431,09 | 99,79% |
| 665 | ORSE | Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | Material | un | 4 | | 14,55 | | 58,20 | | 58,20 | 0,00% | 1.371.489,29 | 99,79% |
| 00011676 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1 | | 57,95 | | 57,95 | | 57,95 | 0,00% | 1.371.547,24 | 99,79% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|--------------|--|---------------------------------------|-----|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|-------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 15 | | 3,86 | | 57,90 | | 57,90 | 0,00% | 1.371.605,14 | 99,80% |
| 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,621613871 | | 92,75 | | 57,65 | | 57,65 | 0,00% | 1.371.662,79 | 99,80% |
| 00001355 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 14 MM | Material | m² | 1,554428 | | 36,86 | | 57,30 | | 57,30 | 0,00% | 1.371.720,09 | 99,81% |
| 4.31.21 | FDE | CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLACAO NAO HALOGENADO) | Material | M | 6 | | 9,48 | | 56,88 | | 56,88 | 0,00% | 1.371.776,97 | 99,81% |
| 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 12 | | 4,71 | | 56,52 | | 56,52 | 0,00% | 1.371.833,49 | 99,81% |
| 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 6 | | 9,31 | | 55,86 | | 55,86 | 0,00% | 1.371.889,35 | 99,82% |
| H661 | AGETOP CIVIL | MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | Material | un | 2 | | 27,45 | | 54,90 | | 54,90 | 0,00% | 1.371.944,25 | 99,82% |
| 00007142 | SINAPI | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 6 | | 9,10 | | 54,60 | | 54,60 | 0,00% | 1.371.998,85 | 99,82% |
| 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 2 | | 27,29 | | 54,58 | | 54,58 | 0,00% | 1.372.053,43 | 99,83% |
| 8146 | ORSE | Isolamento esponjoso elástico para tubo de cobre 3/8" | Serviços | m | 18,18 | | 2,90 | | 52,72 | | 52,72 | 0,00% | 1.372.106,15 | 99,83% |
| 00000098 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 2 | | 26,19 | | 52,38 | | 52,38 | 0,00% | 1.372.158,53 | 99,84% |
| 00037556 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 3 | | 17,35 | | 52,05 | | 52,05 | 0,00% | 1.372.210,58 | 99,84% |
| 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 24,86700059 | | 2,06 | | 51,23 | | 51,23 | 0,00% | 1.372.261,81 | 99,84% |
| 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 12 | | 4,21 | | 50,52 | | 50,52 | 0,00% | 1.372.312,33 | 99,85% |
| 00038829 | SINAPI | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM | Material | M | 3,0648 | | 16,40 | | 50,26 | | 50,26 | 0,00% | 1.372.362,59 | 99,85% |
| P.17.000.030518 | CPOS/CDHU | Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U | Material | UN | 2 | | 24,85 | | 49,70 | | 49,70 | 0,00% | 1.372.412,29 | 99,86% |
| 00009894 | SINAPI | UNIAO PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2 | | 24,43 | | 48,86 | | 48,86 | 0,00% | 1.372.461,15 | 99,86% |
| 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,003004601 | | 15.985,15 | | 48,03 | | 48,03 | 0,00% | 1.372.509,18 | 99,86% |
| 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 7,357151687 | | 6,49 | | 47,75 | | 47,75 | 0,00% | 1.372.556,93 | 99,86% |
| 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 0,778302 | | 59,90 | | 46,62 | | 46,62 | 0,00% | 1.372.603,55 | 99,87% |
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,030022234 | | 1.536,24 | | 46,12 | | 46,12 | 0,00% | 1.372.649,67 | 99,87% |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---|---------------------------------------|-----|-------------|------|----------------|------|-------------|------|-------|-------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 2 | | 22,67 | | 45,34 | | 45,34 | 0,00% | 1.372.695,01 | 99,87% |
| 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 5,54729E-05 | | 810.000,00 | | 44,93 | | 44,93 | 0,00% | 1.372.739,94 | 99,88% |
| 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000463046 | | 91.750,00 | | 42,48 | | 42,48 | 0,00% | 1.372.782,43 | 99,88% |
| 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | Material | UN | 7 | | 6,02 | | 42,14 | | 42,14 | 0,00% | 1.372.824,57 | 99,88% |
| 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 13,295451 | | 3,09 | | 41,08 | | 41,08 | 0,00% | 1.372.865,65 | 99,88% |
| 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 4,9994 | | 8,07 | | 40,35 | | 40,35 | 0,00% | 1.372.905,99 | 99,89% |
| 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 18,59434 | | 2,15 | | 39,98 | | 39,98 | 0,00% | 1.372.945,97 | 99,89% |
| 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,288491068 | | 30,90 | | 39,81 | | 39,81 | 0,00% | 1.372.985,79 | 99,89% |
| 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 2,6 | | 15,14 | | 39,36 | | 39,36 | 0,00% | 1.373.025,15 | 99,90% |
| 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000065712 | | 591.575,65 | | 38,87 | | 38,87 | 0,00% | 1.373.064,02 | 99,90% |
| 00039289 | SINAPI | TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 2 | | 19,24 | | 38,48 | | 38,48 | 0,00% | 1.373.102,50 | 99,90% |
| 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 4 | | 9,61 | | 38,44 | | 38,44 | 0,00% | 1.373.140,94 | 99,90% |
| 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J. PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002996669 | | 12.816,00 | | 38,41 | | 38,41 | 0,00% | 1.373.179,35 | 99,91% |
| 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 6 | | 6,31 | | 37,86 | | 37,86 | 0,00% | 1.373.217,21 | 99,91% |
| 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 4 | | 9,32 | | 37,28 | | 37,28 | 0,00% | 1.373.254,49 | 99,91% |
| 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1 | | 36,87 | | 36,87 | | 36,87 | 0,00% | 1.373.291,36 | 99,91% |
| 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 1,621872 | | 22,59 | | 36,64 | | 36,64 | 0,00% | 1.373.328,00 | 99,92% |
| 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 5,425599402 | | 6,73 | | 36,51 | | 36,51 | 0,00% | 1.373.364,51 | 99,92% |
| 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 14 | | 2,56 | | 35,84 | | 35,84 | 0,00% | 1.373.400,35 | 99,92% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|---------|---|---------------------------------------|-----|-----------------------------------|------|----------------|------|-------------|--|-------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUÁIRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| | | | | | APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,518868 | | 68,99 | | 35,80 | | 35,80 | 0,00% | 1.373.436,15 | 99,92% |
| 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 53,02488295 | | 0,67 | | 35,53 | | 35,53 | 0,00% | 1.373.471,67 | 99,92% |
| 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001582355 | | 22.208,37 | | 35,14 | | 35,14 | 0,00% | 1.373.506,82 | 99,93% |
| IP139 | Próprio | JOELHO 90° COM INSERTO METÁLICO EM POPIPROPILENO PPR, DN=32MMx1" | Material | UN | 2 | | 17,57 | | 35,14 | | 35,14 | 0,00% | 1.373.541,96 | 99,93% |
| 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 3 | | 11,63 | | 34,89 | | 34,89 | 0,00% | 1.373.576,85 | 99,93% |
| 00038999 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 34,00 | | 34,00 | | 34,00 | 0,00% | 1.373.610,85 | 99,93% |
| 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 20 | | 1,69 | | 33,80 | | 33,80 | 0,00% | 1.373.644,65 | 99,94% |
| 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 10,339 | | 3,10 | | 32,05 | | 32,05 | 0,00% | 1.373.676,70 | 99,94% |
| 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 46,0613212 | | 0,69 | | 31,78 | | 31,78 | 0,00% | 1.373.708,48 | 99,94% |
| 8145 | ORSE | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | Serviços | m | 13,13 | | 2,34 | | 30,72 | | 30,72 | 0,00% | 1.373.739,20 | 99,94% |
| 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,037736 | | 29,57 | | 30,69 | | 30,69 | 0,00% | 1.373.769,89 | 99,94% |
| 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 5,39035E-05 | | 568.100,45 | | 30,62 | | 30,62 | 0,00% | 1.373.800,51 | 99,95% |
| 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3 | | 10,05 | | 30,15 | | 30,15 | 0,00% | 1.373.830,66 | 99,95% |
| 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1 | | 30,15 | | 30,15 | | 30,15 | 0,00% | 1.373.860,81 | 99,95% |
| 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 3,778302 | | 7,90 | | 29,85 | | 29,85 | 0,00% | 1.373.890,66 | 99,95% |
| IP133 | Próprio | TE DE REDUÇÃO, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 25 X 32 MM | Material | UN | 3 | | 9,93 | | 29,79 | | 29,79 | 0,00% | 1.373.920,45 | 99,95% |
| 00039300 | SINAPI | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 3 | | 9,83 | | 29,49 | | 29,49 | 0,00% | 1.373.949,94 | 99,96% |
| 00036360 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 9 | | 3,15 | | 28,35 | | 28,35 | 0,00% | 1.373.978,29 | 99,96% |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | |
|---|---------|--|---------------------------------------|--------|-------------|------|----------------------------|------|-------------|------|--|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00004374 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | Material | UN | 69,5 | | 0,40 | | 27,80 | | 27,80 | 0,00% | 1.374.006,09 | 99,96% |
| 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 33,037736 | | 0,84 | | 27,75 | | 27,75 | 0,00% | 1.374.033,84 | 99,96% |
| 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA | Material | M | 1,1 | | 25,17 | | 27,69 | | 27,69 | 0,00% | 1.374.061,53 | 99,96% |
| 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 1,80794151 | | 15,27 | | 27,61 | | 27,61 | 0,00% | 1.374.089,14 | 99,97% |
| IP3050 | Próprio | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO 12 X 12 CM SANITARIO FEMININO/MASCULINO AUTOADESIVA | Material | UN | 2 | | 13,75 | | 27,50 | | 27,50 | 0,00% | 1.374.116,64 | 99,97% |
| 00020043 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3 | | 9,15 | | 27,45 | | 27,45 | 0,00% | 1.374.144,09 | 99,97% |
| 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 5,5 | | 4,98 | | 27,39 | | 27,39 | 0,00% | 1.374.171,48 | 99,97% |
| 00039301 | SINAPI | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 2 | | 13,16 | | 26,32 | | 26,32 | 0,00% | 1.374.197,80 | 99,97% |
| 00012874 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,920590272 | | 28,11 | | 25,88 | | 25,88 | 0,00% | 1.374.223,67 | 99,98% |
| 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,007418122 | | 3.264,49 | | 24,22 | | 24,22 | 0,00% | 1.374.247,89 | 99,98% |
| 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 21,3089626 | | 1,13 | | 24,08 | | 24,08 | 0,00% | 1.374.271,97 | 99,98% |
| 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,809232 | | 29,37 | | 23,77 | | 23,77 | 0,00% | 1.374.295,74 | 99,98% |
| 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO | Equipamento | UNXMES | 3,13104 | | 7,51 | | 23,51 | | 23,51 | 0,00% | 1.374.319,25 | 99,98% |
| 00036298 | SINAPI | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 6 | | 3,86 | | 23,16 | | 23,16 | 0,00% | 1.374.342,41 | 99,98% |
| 00012733 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 3 | | 7,66 | | 22,98 | | 22,98 | 0,00% | 1.374.365,39 | 99,99% |
| 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,618522 | | 36,42 | | 22,53 | | 22,53 | 0,00% | 1.374.387,92 | 99,99% |
| 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 2,784 | | 8,02 | | 22,33 | | 22,33 | 0,00% | 1.374.410,25 | 99,99% |
| 00039280 | SINAPI | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 2 | | 10,94 | | 21,88 | | 21,88 | 0,00% | 1.374.432,13 | 99,99% |
| 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,28 | | 76,97 | | 21,55 | | 21,55 | 0,00% | 1.374.453,68 | 99,99% |
| 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,93984 | | 22,40 | | 21,05 | | 21,05 | 0,00% | 1.374.474,73 | 99,99% |
| 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2 | | 10,39 | | 20,78 | | 20,78 | 0,00% | 1.374.495,51 | 99,99% |
| 00039322 | SINAPI | TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 2 | | 10,32 | | 20,64 | | 20,64 | 0,00% | 1.374.516,15 | 100,00% |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
|----------|---------|---|-------------|-----|-------------|------|----------------|------|-------------|------|-------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 2 | | 9,93 | | 19,86 | | 19,86 | 0,00% | 1.374.536,01 | 100,00% |
| 00020086 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 6 | | 3,15 | | 18,90 | | 18,90 | 0,00% | 1.374.554,91 | 100,00% |
| 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,56408535 | | 33,37 | | 18,82 | | 18,82 | 0,00% | 1.374.573,73 | 100,00% |
| IP138 | Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN= 32 mm | Material | UN | 1 | | 18,66 | | 18,66 | | 18,66 | 0,00% | 1.374.592,39 | 100,00% |
| 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,778302 | | 23,78 | | 18,51 | | 18,51 | 0,00% | 1.374.610,90 | 100,00% |
| 00034466 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,818302464 | | 22,16 | | 18,13 | | 18,13 | 0,00% | 1.374.629,03 | 100,00% |
| 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 17 | | 1,05 | | 17,85 | | 17,85 | 0,00% | 1.374.646,88 | 100,00% |
| 00039292 | SINAPI | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 2 | | 8,86 | | 17,72 | | 17,72 | 0,00% | 1.374.664,60 | 100,01% |
| 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 3,778302 | | 4,64 | | 17,53 | | 17,53 | 0,00% | 1.374.682,14 | 100,01% |
| 00011655 | SINAPI | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | | 17,34 | | 17,34 | | 17,34 | 0,00% | 1.374.699,48 | 100,01% |
| 00012034 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2 | | 8,57 | | 17,14 | | 17,14 | 0,00% | 1.374.716,62 | 100,01% |
| 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3 | | 5,65 | | 16,95 | | 16,95 | 0,00% | 1.374.733,57 | 100,01% |
| 7579 | ORSE | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" | Serviços | m | 6,06 | | 2,76 | | 16,73 | | 16,73 | 0,00% | 1.374.750,29 | 100,01% |
| 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 14 | | 1,19 | | 16,66 | | 16,66 | 0,00% | 1.374.766,95 | 100,01% |
| 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,05847 | | 284,79 | | 16,65 | | 16,65 | 0,00% | 1.374.783,60 | 100,01% |
| 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 8,08 | | 16,16 | | 16,16 | 0,00% | 1.374.799,76 | 100,01% |
| 00039296 | SINAPI | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 2 | | 8,08 | | 16,16 | | 16,16 | 0,00% | 1.374.815,92 | 100,02% |
| 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 267,6735864 | | 0,06 | | 16,06 | | 16,06 | 0,00% | 1.374.831,98 | 100,02% |
| 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 2,075472 | | 7,71 | | 16,00 | | 16,00 | 0,00% | 1.374.847,99 | 100,02% |
| 00020042 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 7,94 | | 15,88 | | 15,88 | 0,00% | 1.374.863,87 | 100,02% |
| 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 0,778302 | | 19,96 | | 15,53 | | 15,53 | 0,00% | 1.374.879,40 | 100,02% |
| 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,828100002 | | 18,33 | | 15,18 | | 15,18 | 0,00% | 1.374.894,58 | 100,02% |
| 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 5 | | 3,02 | | 15,10 | | 15,10 | 0,00% | 1.374.909,68 | 100,02% |
| 00039351 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ | Material | UN | 2 | | 7,47 | | 14,94 | | 14,94 | 0,00% | 1.374.924,62 | 100,02% |


| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPES - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |


APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS


| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
|-----------------|-----------|--|---------------------------------------|-----|-------------|------|----------------|------|-------------|------|-------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00004342 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN | 66 | | 0,22 | | 14,52 | | 14,52 | 0,00% | 1.374.939,14 | 100,02% |
| 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 4 | | 3,56 | | 14,24 | | 14,24 | 0,00% | 1.374.953,38 | 100,02% |
| 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 2,942656798 | | 4,66 | | 13,71 | | 13,71 | 0,00% | 1.374.967,09 | 100,03% |
| 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 6,84 | | 13,68 | | 13,68 | 0,00% | 1.374.980,77 | 100,03% |
| 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 10 | | 1,36 | | 13,60 | | 13,60 | 0,00% | 1.374.994,37 | 100,03% |
| 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 267,6735864 | | 0,05 | | 13,38 | | 13,38 | 0,00% | 1.375.007,76 | 100,03% |
| 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,7752 | | 17,04 | | 13,21 | | 13,21 | 0,00% | 1.375.020,97 | 100,03% |
| 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 9,037736 | | 1,43 | | 12,92 | | 12,92 | 0,00% | 1.375.033,89 | 100,03% |
| 00000406 | SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material | UN | 0,1333333 | | 94,77 | | 12,64 | | 12,64 | 0,00% | 1.375.046,53 | 100,03% |
| 00038025 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2 | | 6,31 | | 12,62 | | 12,62 | 0,00% | 1.375.059,15 | 100,03% |
| 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00011776 | | 103.823,07 | | 12,23 | | 12,23 | 0,00% | 1.375.071,37 | 100,03% |
| 325 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" | Material | un | 4 | | 3,03 | | 12,12 | | 12,12 | 0,00% | 1.375.083,49 | 100,03% |
| 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,037736 | | 11,47 | | 11,90 | | 11,90 | 0,00% | 1.375.095,39 | 100,03% |
| 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000080031 | | 143.750,00 | | 11,50 | | 11,50 | 0,00% | 1.375.106,90 | 100,04% |
| 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 11,35 | | 11,35 | | 11,35 | 0,00% | 1.375.118,25 | 100,04% |
| 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 2 | | 5,63 | | 11,26 | | 11,26 | 0,00% | 1.375.129,51 | 100,04% |
| 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,397258007 | | 28,20 | | 11,20 | | 11,20 | 0,00% | 1.375.140,71 | 100,04% |
| 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2 | | 5,57 | | 11,14 | | 11,14 | 0,00% | 1.375.151,85 | 100,04% |
| 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 7,654794 | | 1,37 | | 10,49 | | 10,49 | 0,00% | 1.375.162,34 | 100,04% |
| 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 1,25136 | | 8,25 | | 10,32 | | 10,32 | 0,00% | 1.375.172,66 | 100,04% |
| O.24.000.061545 | CPOS/CDHU | Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 25 mm | Material | un | 1 | | 9,65 | | 9,65 | | 9,65 | 0,00% | 1.375.182,31 | 100,04% |
| 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 4 | | 2,28 | | 9,12 | | 9,12 | 0,00% | 1.375.191,43 | 100,04% |
| I0327 | SEINFRA | BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2" | Material | UN | 2 | | 4,52 | | 9,04 | | 9,04 | 0,00% | 1.375.200,47 | 100,04% |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---|---------------------------------------|-----|-------------|------|----------------|------|-------------|------|-------|-------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00011962 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | Material | UN | 41 | | 0,22 | | 9,02 | | 9,02 | 0,00% | 1.375.209,49 | 100,04% |
| 00037557 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1 | | 8,96 | | 8,96 | | 8,96 | 0,00% | 1.375.218,45 | 100,04% |
| 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,109032 | | 81,43 | | 8,88 | | 8,88 | 0,00% | 1.375.227,33 | 100,04% |
| 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1 | | 8,71 | | 8,71 | | 8,71 | 0,00% | 1.375.236,04 | 100,04% |
| 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 11,2 | | 0,77 | | 8,62 | | 8,62 | 0,00% | 1.375.244,66 | 100,04% |
| 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 4,56297 | | 1,76 | | 8,03 | | 8,03 | 0,00% | 1.375.252,70 | 100,04% |
| 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2 | | 4,00 | | 8,00 | | 8,00 | 0,00% | 1.375.260,70 | 100,05% |
| 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0252 | | 317,01 | | 7,99 | | 7,99 | 0,00% | 1.375.268,68 | 100,05% |
| 10630 | SIURB | ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | Material | m³ | 0,0103572 | | 763,93 | | 7,91 | | 7,91 | 0,00% | 1.375.276,60 | 100,05% |
| 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 0,480612 | | 16,37 | | 7,87 | | 7,87 | 0,00% | 1.375.284,46 | 100,05% |
| 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 3,85 | | 7,70 | | 7,70 | 0,00% | 1.375.292,16 | 100,05% |
| 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3 | | 2,39 | | 7,17 | | 7,17 | 0,00% | 1.375.299,33 | 100,05% |
| 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,1328 | | 51,49 | | 6,84 | | 6,84 | 0,00% | 1.375.306,17 | 100,05% |
| 00014405 | SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00004 | | 156.956,93 | | 6,28 | | 6,28 | 0,00% | 1.375.312,45 | 100,05% |
| 3025 | ORSE | Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos | Material | cj | 1,6 | | 3,92 | | 6,27 | | 6,27 | 0,00% | 1.375.318,72 | 100,05% |
| 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00178145 | | 3.482,38 | | 6,20 | | 6,20 | 0,00% | 1.375.324,93 | 100,05% |
| 00004785 | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,206199232 | | 28,95 | | 5,97 | | 5,97 | 0,00% | 1.375.330,89 | 100,05% |
| 00001880 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | | 5,93 | | 5,93 | | 5,93 | 0,00% | 1.375.336,82 | 100,05% |
| 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1 | | 5,91 | | 5,91 | | 5,91 | 0,00% | 1.375.342,73 | 100,05% |
| 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 7,55013E-05 | | 77.846,15 | | 5,88 | | 5,88 | 0,00% | 1.375.348,61 | 100,05% |
| 214 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | Material | un | 4 | | 1,45 | | 5,80 | | 5,80 | 0,00% | 1.375.354,41 | 100,05% |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|--------|---|----------|-----|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|-------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 3 | | 1,88 | | 5,64 | | 5,64 | 0,00% | 1.375.360,05 | 100,05% |
| 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 6 | | 0,90 | | 5,40 | | 5,40 | 0,00% | 1.375.365,45 | 100,05% |
| 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 5,39 | | 5,39 | | 5,39 | 0,00% | 1.375.370,84 | 100,05% |
| 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,347884295 | | 15,30 | | 5,32 | | 5,32 | 0,00% | 1.375.376,17 | 100,05% |
| 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,12 | | 43,00 | | 5,16 | | 5,16 | 0,00% | 1.375.381,33 | 100,05% |
| 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,037736 | | 4,93 | | 5,12 | | 5,12 | 0,00% | 1.375.386,44 | 100,05% |
| 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 2,48 | | 4,96 | | 4,96 | 0,00% | 1.375.391,40 | 100,05% |
| 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,259434 | | 19,08 | | 4,95 | | 4,95 | 0,00% | 1.375.396,35 | 100,05% |
| 00003538 | SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 4,89 | | 4,89 | | 4,89 | 0,00% | 1.375.401,24 | 100,05% |
| 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,290203269 | | 16,78 | | 4,87 | | 4,87 | 0,00% | 1.375.406,11 | 100,05% |
| 00038441 | SINAPI | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1 | | 4,84 | | 4,84 | | 4,84 | 0,00% | 1.375.410,95 | 100,06% |
| 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,312 | | 15,16 | | 4,73 | | 4,73 | 0,00% | 1.375.415,68 | 100,06% |
| 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2 | | 2,29 | | 4,58 | | 4,58 | 0,00% | 1.375.420,26 | 100,06% |
| 00003863 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 4,12 | | 4,12 | | 4,12 | 0,00% | 1.375.424,38 | 100,06% |
| 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 2,04 | | 4,08 | | 4,08 | 0,00% | 1.375.428,46 | 100,06% |
| 00003862 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 4,02 | | 4,02 | | 4,02 | 0,00% | 1.375.432,48 | 100,06% |
| 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1514 | | 25,11 | | 3,80 | | 3,80 | 0,00% | 1.375.436,28 | 100,06% |
| 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 0,778302 | | 4,78 | | 3,72 | | 3,72 | 0,00% | 1.375.440,00 | 100,06% |
| 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 8 | | 0,46 | | 3,68 | | 3,68 | 0,00% | 1.375.443,68 | 100,06% |
| 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 3,44 | | 3,44 | | 3,44 | 0,00% | 1.375.447,12 | 100,06% |
| 00039176 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2 | | 1,66 | | 3,32 | | 3,32 | 0,00% | 1.375.450,44 | 100,06% |
| 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,143 | | 19,97 | | 2,86 | | 2,86 | 0,00% | 1.375.453,30 | 100,06% |
| 00036324 | SINAPI | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1 | | 2,70 | | 2,70 | | 2,70 | 0,00% | 1.375.456,00 | 100,06% |
| 00039129 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO | Material | UN | 1 | | 2,68 | | 2,68 | | 2,68 | 0,00% | 1.375.458,68 | 100,06% |
| 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESSURA = *2 5* MM | Material | UN | 2 | | 1,29 | | 2,58 | | 2,58 | 0,00% | 1.375.461,26 | 100,06% |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | |
|---|--------|---|---------------------------------------|-----|----------------------------|------|----------------|------|-------------|--|-------|-------|-----------------|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | | | |
| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00039210 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2 | | 1,24 | | 2,48 | | 2,48 | 0,00% | 1.375.463,74 | 100,06% |
| 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,14708585 | | 15,45 | | 2,27 | | 2,27 | 0,00% | 1.375.466,01 | 100,06% |
| 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,003152601 | | 666,13 | | 2,10 | | 2,10 | 0,00% | 1.375.468,11 | 100,06% |
| 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 9,496584 | | 0,22 | | 2,09 | | 2,09 | 0,00% | 1.375.470,20 | 100,06% |
| 00000812 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 1,99 | | 1,99 | | 1,99 | 0,00% | 1.375.472,19 | 100,06% |
| 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,024 | | 81,83 | | 1,96 | | 1,96 | 0,00% | 1.375.474,15 | 100,06% |
| 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000164086 | | 10.829,70 | | 1,78 | | 1,78 | 0,00% | 1.375.475,93 | 100,06% |
| 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 0,488782404 | | 3,27 | | 1,60 | | 1,60 | 0,00% | 1.375.477,53 | 100,06% |
| 00005071 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | Material | KG | 0,089776 | | 15,16 | | 1,36 | | 1,36 | 0,00% | 1.375.478,89 | 100,06% |
| 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 0,259434 | | 5,00 | | 1,30 | | 1,30 | 0,00% | 1.375.480,19 | 100,06% |
| 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,144 | | 8,52 | | 1,23 | | 1,23 | 0,00% | 1.375.481,41 | 100,06% |
| 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 0,518868 | | 2,17 | | 1,13 | | 1,13 | 0,00% | 1.375.482,54 | 100,06% |
| 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 0,518868 | | 1,47 | | 0,76 | | 0,76 | 0,00% | 1.375.483,30 | 100,06% |
| 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,04935 | | 15,45 | | 0,76 | | 0,76 | 0,00% | 1.375.484,07 | 100,06% |
| 10363 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" | Material | un | 1 | | 0,51 | | 0,51 | | 0,51 | 0,00% | 1.375.484,58 | 100,06% |
| 00004376 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | Material | UN | 2 | | 0,21 | | 0,42 | | 0,42 | 0,00% | 1.375.485,00 | 100,06% |
| 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,00645 | | 58,12 | | 0,37 | | 0,37 | 0,00% | 1.375.485,37 | 100,06% |
| 10365 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " | Material | un | 1 | | 0,28 | | 0,28 | | 0,28 | 0,00% | 1.375.485,65 | 100,06% |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> | | |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |


| APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---|---------------------------------------|-----|-------------|------|----------------|------|-------------|------|-------|-------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | | PESO | VALOR ACUMULADO | PESO ACUMULADO |
| | | | | | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | OPERATIVA | IMP. | GERAL | | | |
| 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 9,39786E-06 | | 14.470,48 | | 0,14 | | 0,14 | 0,00% | 1.375.485,79 | 100,06% |
| 8.01.01 | FDE | BETONEIRA MOTOR ELETRICO MONOFASICO CAPACIDADE 400L | Equipamento | H | 0,007 | | 3,11 | | 0,02 | | 0,02 | 0,00% | 1.375.485,81 | 100,06% |
| 8.01.30 | FDE | VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW) | Equipamento | H | 0,002 | | 2,49 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 1.375.485,81 | 100,06% |


| | |
|----------------------------|----------------|
| Equipamento | R\$ 311,92 |
| Equipamento para Aquisição | R\$ 26.428,92 |
| Mão de Obra | R\$ 508.854,67 |
| Material | R\$ 812.334,88 |
| Serviços | R\$ 5.208,56 |
| Taxas | R\$ 285,59 |
| Administração | R\$ 0,00 |
| Aluguel | R\$ 0,00 |
| Verba | R\$ 0,00 |
| Transporte | R\$ 0,00 |
| Encargos Complementares | R\$ 0,00 |
| Franquia | R\$ 4.706,66 |
| Outros | R\$ 17.354,60 |
| Total sem BDI | 1.524.692,64 |
| Total do BDI | 325.826,81 |
| Total Geral | 1.850.519,45 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|---------------------------|-------|---|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| C32001 - 2 - Próprio CROS | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 100,0 | 1.793,79 | 179.379,00 | 11,76 | 11,76 |
| 101963 ADAPT (7) Próprio | | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), INCLUSO CONCRETAGEM FCK 30 MPA. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 424,77 | 185,53 | 78.807,57 | 5,17 | 16,93 |
| 92449 ADAPT (1) Próprio | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 166,81 | 326,43 | 54.451,78 | 3,57 | 20,51 |
| 96528 SINAPI | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 272,16 | 168,59 | 45.883,45 | 3,01 | 23,51 |
| 103334 SINAPI | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 254,19 | 180,07 | 45.771,99 | 3,00 | 26,52 |
| 90883 ADAPT (3) Próprio | | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 576,0 | 78,20 | 45.043,20 | 2,95 | 29,47 |
| 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 | Alvenaria de Vedação | m² | 238,96 | 154,69 | 36.964,72 | 2,42 | 31,90 |
| 102253 SINAPI | | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 | Instalações de Divisórias Diversas | m² | 34,19 | 1.030,66 | 35.238,26 | 2,31 | 34,21 |
| 94207 ADAPT (02) Próprio | | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO | COBE - COBERTURA | m² | 431,88 | 75,57 | 32.637,17 | 2,14 | 36,35 |
| 87529 SINAPI | | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | Massa Única Interna | m² | 686,79 | 45,13 | 30.994,83 | 2,03 | 38,38 |
| 87273 ADAPT (1) Próprio | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 303,0 | 95,05 | 28.800,15 | 1,89 | 40,27 |
| 94569 ADAPT (22) Próprio | | J1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 200X120CM, 4FLS, COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 24,0 | 1.155,85 | 27.740,40 | 1,82 | 42,09 |
| 104314 ADAPT (7) Próprio | | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - TERÇAS: TR01 ATÉ TR10 - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 2.085,89 | 10,95 | 22.840,49 | 1,50 | 43,59 |
| 96557 SINAPI | | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 33,838 | 666,66 | 22.558,44 | 1,48 | 45,07 |
| 87263 SINAPI | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 199,72 | 111,70 | 22.308,72 | 1,46 | 46,53 |
| 96114 ADAPT (5) Próprio | | FORRO EM DRYWALL, COM PERFIL TABICA PARA ASPECTO DE FORRO FLUTUANTE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M² | 246,37 | 80,08 | 19.729,30 | 1,29 | 47,82 |
| 92269 SINAPI | | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 154,56 | 123,85 | 19.142,25 | 1,26 | 49,08 |
| 88497 SINAPI | | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 764,07 | 25,05 | 19.139,95 | 1,26 | 50,33 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
|--|---------|--|---|-----|-----------------------|----------------|-------------|--|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | | |
| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| 95577 SINAPI | | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 1.677,97 | 11,29 | 18.944,28 | 1,24 | 51,58 |
| 94438 ADAPT (1) | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. | PISO - PISOS | m² | 332,0 | 53,54 | 17.775,28 | 1,17 | 52,74 |
| 93212 ADAPT (01) | Próprio | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 14,91 | 1.093,25 | 16.300,35 | 1,07 | 53,81 |
| 98557 SINAPI | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 347,9 | 46,34 | 16.121,68 | 1,06 | 54,87 |
| ORSE 326 ADAPT (1) | Próprio | TRANSFORMADOR DE 45 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 15.602,02 | 15.602,02 | 1,02 | 55,89 |
| 94992 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 | Passeios de Concreto | m² | 181,39 | 83,89 | 15.216,80 | 1,00 | 56,89 |
| C4115 - CRO5 | Próprio | PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO VINÍLICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA | PISO - PISOS | M² | 37,0 | 391,09 | 14.470,33 | 0,95 | 57,84 |
| 92986 SINAPI | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 274,5 | 48,65 | 13.354,42 | 0,88 | 58,71 |
| 87531 SINAPI | | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 303,0 | 43,34 | 13.132,02 | 0,86 | 59,58 |
| 100378 ADAPT (2) | Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS03 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. | COBE - COBERTURA | KG | 1.068,1 | 11,75 | 12.550,17 | 0,82 | 60,40 |
| 98458 ADAPT (03) | Próprio | TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO, ALTURA 2,20 M | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 236,78 | 52,78 | 12.497,24 | 0,82 | 61,22 |
| 94569 ADAPT (24) | Próprio | J2 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 180X120CM, 4FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 10,8 | 1.155,85 | 12.483,18 | 0,82 | 62,04 |
| 88489 SINAPI | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 789,01 | 15,38 | 12.134,97 | 0,80 | 62,83 |
| 96543 SINAPI | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 476,52 | 24,85 | 11.841,52 | 0,78 | 63,61 |
| 103946 SINAPI | | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | Paisagismo - Plantio | m² | 746,69 | 15,25 | 11.387,02 | 0,75 | 64,36 |
| 90695 SINAPI | | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M | 123,1 | 89,75 | 11.048,22 | 0,72 | 65,08 |
| 92762 SINAPI | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 927,96 | 11,77 | 10.922,08 | 0,72 | 65,80 |
| 88494 SINAPI | | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 337,57 | 29,72 | 10.032,58 | 0,66 | 66,46 |
| 103675 ADAPT (1) | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 15,752 | 632,90 | 9.969,44 | 0,65 | 67,11 |


| | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo </div><div>BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |

| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 16,6 | 578,77 | 9.607,58 | 0,63 | 67,74 |
| 100683 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 6,0 | 1.497,29 | 8.983,74 | 0,59 | 68,33 |
| 98458 | ADAPT (01) | Próprio TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA E = 10mm. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 114,41 | 77,72 | 8.891,94 | 0,58 | 68,91 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1.011,5 | 8,76 | 8.860,74 | 0,58 | 69,49 |
| 100378 | ADAPT (3) | Próprio FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS01 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M. INCLUSO ICAMENTO. | COBE - COBERTURA | KG | 707,58 | 11,79 | 8.342,36 | 0,55 | 70,04 |
| 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 351,1 | 23,69 | 8.317,55 | 0,55 | 70,59 |
| 190019 | SBC | Próprio AQUECEDOR DE AGUA DE PASSAGEM A GAS GLP 30L/MIN | 190 | UN | 2,0 | 4.001,19 | 8.002,38 | 0,52 | 71,11 |
| ADAPT (5) | Próprio | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15x15 4,2mm (0,97kg/m) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 754,4 | 10,24 | 7.725,05 | 0,51 | 71,62 |
| SBC 040122 | ADAPT (1) | 87262 SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 61,34 | 125,31 | 7.686,51 | 0,50 | 72,12 |
| 96547 | ADAPT (1) | Próprio ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 627,23 | 12,02 | 7.539,30 | 0,49 | 72,62 |
| 94569 | ADAPT (27) | Próprio J4 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 80X60CM, 1FL COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 6,24 | 1.155,85 | 7.212,50 | 0,47 | 73,09 |
| 102111 | ADAPT (4) | Próprio PRESSURIZADOR, REFERÊNCIA MAX PRESS 20E, 5M3/H, 20MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 3.573,48 | 7.146,96 | 0,47 | 73,56 |
| 93584 | ADAPT (1) | Próprio EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 7,26 | 972,49 | 7.060,27 | 0,46 | 74,02 |
| 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 427,02 | 16,44 | 7.020,20 | 0,46 | 74,48 |
| 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 10,0 | 700,63 | 7.006,30 | 0,46 | 74,94 |
| 101727 | SINAPI | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | Pisos | m² | 41,97 | 165,12 | 6.930,08 | 0,45 | 75,40 |
| 97586 | ADAPT (9) | Próprio LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W-20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 44,0 | 148,00 | 6.512,00 | 0,43 | 75,82 |
| 88488 | SINAPI | AF_04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. | Pintura Interna | m² | 337,57 | 18,71 | 6.315,93 | 0,41 | 76,24 |
| C4125 - CRO5 | Próprio | RAMPA MODULAR METÁLICA 600X1000X70MM - (A INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA ESTÁ INCLUSO NO ITEM DO PISO ELEVADO). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 5,0 | 1.235,00 | 6.175,00 | 0,40 | 76,64 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS


| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|---------------------------|---------|---|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 90849 ADAPT (2) | Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM - 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 2,0 | 2.887,68 | 5.775,36 | 0,38 | 77,02 |
| 96622 SINAPI | | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024 | Lastro | m³ | 25,61 | 222,60 | 5.700,78 | 0,37 | 77,39 |
| 99059 ADAPT (01) | Próprio | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 98,4 | 57,56 | 5.663,90 | 0,37 | 77,77 |
| 100377 ADAPT (1) | Próprio | PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES | COBE - COBERTURA | KG | 452,26 | 12,38 | 5.598,97 | 0,37 | 78,13 |
| SETOP - PEI-GR-005 -ADAPT | Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA - TS02 (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3.0 M E MENORES OU IGUAL A 6.0 M, INCLUSO ICAMENTO. - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | PEI | m² | 6,63 | 843,70 | 5.593,73 | 0,37 | 78,50 |
| 103672 ADAPT (1) | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 8,828 | 631,81 | 5.577,61 | 0,37 | 78,87 |
| 92769 SINAPI | | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 397,28 | 14,03 | 5.573,83 | 0,37 | 79,23 |
| SBC 190466 - ADAPT (10) | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8 MM, ACABAMENTO JATEADO (MINI BOREAL), DIMENSOES 0,70 x 1,80 m, PARA BOX DE CHUVEIRO, INCLUSIVE FERRAGENS E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 7,0 | 775,72 | 5.430,04 | 0,36 | 79,59 |
| SETOP ED-49546 ADAPT (1) | Próprio | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 46,0 | 112,83 | 5.190,18 | 0,34 | 79,93 |
| 86872 ADAPT (1) | Próprio | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L, DECA OU SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA PLÁSTICA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 1.700,59 | 5.101,77 | 0,33 | 80,26 |
| 91341 SINAPI | | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 4,5 | 1.126,99 | 5.071,45 | 0,33 | 80,60 |
| C4126 - CRO5 | Próprio | FRETE - PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0 | 5.000,00 | 5.000,00 | 0,33 | 80,92 |
| C40033 - CRO5 ADAPT (1) | Próprio | POSTE DE AÇO CONICO GALVANIZADO, CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=3 M, INCLUSIVE LUMINARIA LED 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 5,0 | 960,95 | 4.804,75 | 0,32 | 81,24 |
| 86931 SINAPI | | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 7,0 | 682,24 | 4.775,68 | 0,31 | 81,55 |
| SBC 063447 ADAPT (01) | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22 COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 69,5 | 68,54 | 4.763,53 | 0,31 | 81,86 |
| 104314 ADAPT (9) | Próprio | TRAVAMENTO DE AÇO PARA TESOURAS - TV02, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 440,82 | 10,80 | 4.760,85 | 0,31 | 82,18 |
| 86938 SINAPI | | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 8,0 | 593,65 | 4.749,20 | 0,31 | 82,49 |
| 96546 SINAPI | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 293,74 | 16,06 | 4.717,46 | 0,31 | 82,80 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS


| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|------------------------|---------|--|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 816,8 | 5,70 | 4.655,76 | 0,31 | 83,10 |
| 90409 ADAPT (1) | Próprio | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 91,2 | 51,00 | 4.651,20 | 0,31 | 83,41 |
| IOPEs 030304 ADAPT (1) | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M³ | 40,0 | 116,03 | 4.641,20 | 0,30 | 83,71 |
| 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 475,21 | 9,76 | 4.638,04 | 0,30 | 84,02 |
| 12791 ORSE ADAPT (1) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4.519,10 | 4.519,10 | 0,30 | 84,31 |
| C10051 - CRO 5 | Próprio | OPERAÇÃO DO CANTEIRO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0 | 4.510,52 | 4.510,52 | 0,30 | 84,61 |
| 86889 ADAPT (73) | Próprio | BANCADA EM GRANITO , COM RODAPIA E RODASAIA, 210 x 63CM, INCLUSO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 2.227,03 | 4.454,06 | 0,29 | 84,90 |
| 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 750,57 | 5,77 | 4.330,78 | 0,28 | 85,18 |
| 96485 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS | Forros | m² | 56,23 | 76,72 | 4.313,96 | 0,28 | 85,47 |
| 100859 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 3,0 | 1.432,87 | 4.298,61 | 0,28 | 85,75 |
| 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 262,62 | 15,58 | 4.091,61 | 0,27 | 86,02 |
| 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 112,288 | 35,77 | 4.016,54 | 0,26 | 86,28 |
| 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 86,94 | 45,55 | 3.960,11 | 0,26 | 86,54 |
| 93583 ADAPT (1) | Próprio | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 7,26 | 542,30 | 3.937,09 | 0,26 | 86,80 |
| 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 789,01 | 4,98 | 3.929,26 | 0,26 | 87,06 |
| SBC 059436 ADAPT (01) | Próprio | CABO UTP CAT. 6 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 300,5 | 12,65 | 3.801,32 | 0,25 | 87,31 |
| 102185 ADAPT (8) | Próprio | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 140X210 CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSO CONJ. DE FERRAGENS, MOLA HIDRAULICA E PUXADOR TUBULAR RETO DUPI O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0 | 3.793,54 | 3.793,54 | 0,25 | 87,55 |
| 100683 ADAPT (8) | Próprio | KIT DE PORTA (P3) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E GRADE DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0 | 3.784,93 | 3.784,93 | 0,25 | 87,80 |
| 86889 ADAPT (72) | Próprio | BANCADA EM GRANITO , COM RODAPIA E RODASAIA, 210 x 63CM, INCLUSO ABERTURA PARA ENCAIXE DE 5 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 3.732,73 | 3.732,73 | 0,24 | 88,05 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
|---|---------|---|---|-----|------------|----------------------------|-------------|--|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| 93582 ADAPT (1) | Próprio | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 10,89 | 317,89 | 3.461,82 | 0,23 | 88,28 |
| 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 34,2 | 95,42 | 3.263,36 | 0,21 | 88,49 |
| C34016 - CROS | Próprio | PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0 | 3.239,40 | 3.239,40 | 0,21 | 88,70 |
| ORSE 2945 ADAPT (1) | Próprio | POSTE DE CONCRETO DT) 12/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0 | 3.226,46 | 3.226,46 | 0,21 | 88,91 |
| 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 10,0 | 295,62 | 2.956,20 | 0,19 | 89,11 |
| 41598 ADAPT (03) | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 2.897,86 | 2.897,86 | 0,19 | 89,30 |
| 100687 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 2,0 | 1.391,15 | 2.782,30 | 0,18 | 89,48 |
| 94569 ADAPT (20) | Próprio | J7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS MINI-BOREAL, E= 4MM , COMPLETA, INCLUINDO GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, CONTRAMARCO E PINTURA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0 | 2.764,81 | 2.764,81 | 0,18 | 89,66 |
| 86889 ADAPT (15) | Próprio | BANCADA DE GRANITO ARABESCO PARA LAVATÓRIO,0,85 X 0,50 M COM RODAPIA E RODASAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 860,71 | 2.582,13 | 0,17 | 89,83 |
| 97889 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 3,0 | 839,96 | 2.519,88 | 0,17 | 90,00 |
| SBC 063817 ADAPT (1) | Próprio | CONECTOR - BLOCO – PLUGUE - 110 IDC - 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 63 | UN | 74,0 | 33,92 | 2.510,08 | 0,16 | 90,16 |
| CP0029 - CRO 5 | Próprio | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA E COMPLEMENTARES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M² | 332,0 | 7,49 | 2.486,68 | 0,16 | 90,32 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 50,0 | 48,21 | 2.410,50 | 0,16 | 90,48 |
| 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 34,2 | 69,30 | 2.370,06 | 0,16 | 90,64 |
| 104314 ADAPT (8) | Próprio | TRAVAMENTO DE AÇO PARA TESOURAS - TV01, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). | COBE - COBERTURA | KG | 217,73 | 10,50 | 2.286,16 | 0,15 | 90,79 |
| 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 2,0 | 1.123,43 | 2.246,86 | 0,15 | 90,93 |
| 86900 ADAPT (21) | Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 1.112,48 | 2.224,96 | 0,15 | 91,08 |
| 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | Chapisco | m² | 238,07 | 9,30 | 2.214,05 | 0,15 | 91,23 |
| 96525 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 34,32 | 64,38 | 2.209,52 | 0,14 | 91,37 |
| CPOS 69.03.310 ADAPT | Próprio | CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 11,0 | 200,78 | 2.208,58 | 0,14 | 91,52 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |


APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS


| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|-----------------------------|---------|---|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 93186 ADAPT (1) | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 17,4 | 123,68 | 2.152,03 | 0,14 | 91,66 |
| 88484 SINAPI | | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 337,57 | 6,35 | 2.143,56 | 0,14 | 91,80 |
| 92979 ADAPT (1) | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M | 153,2 | 13,93 | 2.134,07 | 0,14 | 91,94 |
| 93196 ADAPT (1) | Próprio | CCONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 17,4 | 121,11 | 2.107,31 | 0,14 | 92,07 |
| 90466 SINAPI | | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 95,07 | 21,10 | 2.005,97 | 0,13 | 92,21 |
| 96545 SINAPI | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 105,63 | 18,75 | 1.980,56 | 0,13 | 92,34 |
| ORSE 1889 ADAPT (01) | Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 3,6 | 527,84 | 1.900,22 | 0,12 | 92,46 |
| SCO AP 30.05.0101 ADAPT (1) | Próprio | BOTUÃO DE GÁS ENGARRAFADO (GLP), CAPACIDADE PARA 45KG, INCLUSIVE O VASILHAME E O GÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | AP | un | 2,0 | 921,10 | 1.842,20 | 0,12 | 92,58 |
| 72254 ADAPT | Próprio | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 20,0 | 90,86 | 1.817,20 | 0,12 | 92,70 |
| 11774 ADAPT (02) | Próprio | MURETA DE ALVENARIA 1,30 X 2,00M PARA POSTE - ENTRADA DE ENERGIA | PARE - PAREDES/PAINEIS | un | 1,0 | 1.808,82 | 1.808,82 | 0,12 | 92,82 |
| 9537 ADAPT (02) | Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 332,0 | 5,24 | 1.739,68 | 0,11 | 92,93 |
| 83446 ADAPT (1) | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 6,0 | 288,52 | 1.731,12 | 0,11 | 93,05 |
| 190012 SBC ADAPT (4) | Próprio | DUCHA DE PAREDE CROMADA, ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 287,53 | 1.725,18 | 0,11 | 93,16 |
| 98688 SINAPI | | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | Pisos | M | 27,45 | 62,67 | 1.720,29 | 0,11 | 93,27 |
| 87886 SINAPI | | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 91,2 | 18,78 | 1.712,73 | 0,11 | 93,39 |
| 91936 SINAPI | | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 59,0 | 27,62 | 1.629,58 | 0,11 | 93,49 |
| 89356 SINAPI | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 51,21 | 31,76 | 1.626,42 | 0,11 | 93,60 |
| 100576 SINAPI | | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 512,67 | 3,17 | 1.625,16 | 0,11 | 93,71 |
| 94651 SINAPI | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 68,6 | 23,44 | 1.607,98 | 0,11 | 93,81 |
| 102607 SINAPI | | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 3,0 | 521,37 | 1.564,11 | 0,10 | 93,91 |
| 73916/002 ADAPT (3) | Próprio | PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 25X8CM BORDA POLIDA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 17,0 | 91,82 | 1.560,94 | 0,10 | 94,02 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|--------------|-----------------------|--|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024 | Lastro | m² | 32,4 | 47,98 | 1.554,55 | 0,10 | 94,12 |
| 93201 | ADAPT (2) Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 164,99 | 9,03 | 1.489,85 | 0,10 | 94,22 |
| 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 37,0 | 39,45 | 1.459,65 | 0,10 | 94,31 |
| 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 512,19 | 2,76 | 1.413,64 | 0,09 | 94,40 |
| 94569 | ADAPT (25) Próprio | J3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 100X120CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,2 | 1.155,85 | 1.387,02 | 0,09 | 94,50 |
| 94569 | ADAPT (26) Próprio | J6 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60X200CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,2 | 1.155,85 | 1.387,02 | 0,09 | 94,59 |
| 95544 | ADAPT (2) Próprio | CABIDE METÁLICO CROMADO LYN JACKWAL OU SIMILAR, INCLUSO FIXAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 17,0 | 80,36 | 1.366,12 | 0,09 | 94,68 |
| 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 68,5 | 19,78 | 1.354,93 | 0,09 | 94,76 |
| 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 2,0 | 677,09 | 1.354,18 | 0,09 | 94,85 |
| 101882 | ADAPT (3) Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR 120X80X25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 1.336,13 | 1.336,13 | 0,09 | 94,94 |
| 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 13,0 | 101,02 | 1.313,26 | 0,09 | 95,03 |
| 059564 | SBC ADPT (17) Próprio | CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 48,0 | 26,59 | 1.276,32 | 0,08 | 95,11 |
| 95584 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_ 09/2021_ PS | Armação de Estacas | KG | 79,18 | 15,95 | 1.262,92 | 0,08 | 95,19 |
| 100854 | ADAPT (2) Próprio | TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 155,05 | 1.240,40 | 0,08 | 95,28 |
| C10052 | - CRO 5 Próprio | ANDAIMES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0 | 1.230,40 | 1.230,40 | 0,08 | 95,36 |
| 98689 | ADAPT (02) Próprio | PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM PINGADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PISO - PISOS | M | 9,4 | 127,69 | 1.200,28 | 0,08 | 95,43 |
| SIURB 080306 | ADAPT (1) Próprio | PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Edificações | M² | 2,52 | 470,56 | 1.185,81 | 0,08 | 95,51 |
| 94569 | ADAPT (23) Próprio | J5 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 80X120CM, 2FLS COM VIDROS INCOLOR E= 4MM, COMPLETA, INCLUINDO CONTRAMARCO E PINTURA ANODIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,96 | 1.176,44 | 1.129,38 | 0,07 | 95,59 |
| 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 40,32 | 27,40 | 1.104,76 | 0,07 | 95,66 |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> | |
|--|---------|---|---|-----|------------|-----------------------|-------------|--|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | | | | |
| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| 88650 ADAPT (15) | Próprio | RODAPÉ CERÂMICO DE 5CM DE ALTURA COM PORCELANATO, ELIANE, LINHA MUNARI CIMENTO AC OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PISO - PISOS | M | 102,28 | 10,50 | 1.073,94 | 0,07 | 95,73 |
| 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 10,0 | 106,13 | 1.061,30 | 0,07 | 95,80 |
| 100683 ADAPT (9) | Próprio | ALÇAPÃO - TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 24,03 | m² | 0,64 | 1.646,08 | 1.053,49 | 0,07 | 95,87 |
| 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 8,0 | 129,11 | 1.032,88 | 0,07 | 95,94 |
| SETOP IIO-LIG-015 ADAPT (1) | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 1,0 | 1.020,52 | 1.020,52 | 0,07 | 96,00 |
| AGESUL 2501000130 ADAPT (1) | Próprio | MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | REDE DE LOGICA E CFTV | UN | 1,0 | 994,35 | 994,35 | 0,07 | 96,07 |
| 93188 ADAPT (1) | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 8,6 | 113,67 | 977,56 | 0,06 | 96,13 |
| 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0 | 976,00 | 976,00 | 0,06 | 96,20 |
| ORSE 11230 ADAPT (5) | Próprio | PATCH CORD CATEGORIA 6 - 0,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 48,0 | 20,10 | 964,80 | 0,06 | 96,26 |
| 96636 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 16,0 | 59,85 | 957,60 | 0,06 | 96,32 |
| 91941 ADAPT (1) | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 63,0 | 15,07 | 949,41 | 0,06 | 96,38 |
| AGETOP CIVIL 080621 ADAPT (1) | Próprio | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 314,39 | 943,17 | 0,06 | 96,45 |
| 97892 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 2,0 | 468,38 | 936,76 | 0,06 | 96,51 |
| 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 13,0 | 71,62 | 931,06 | 0,06 | 96,57 |
| 102623 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0 | 925,81 | 925,81 | 0,06 | 96,63 |
| 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 26,6 | 34,60 | 920,36 | 0,06 | 96,69 |
| 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 51,0 | 17,76 | 905,76 | 0,06 | 96,75 |
| 100674 ADAPT (6) | Próprio | J9 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, 40X50CM COM VIDRO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSO CONTRAMARCO E PINTURA EPÓXI BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,8 | 1.113,31 | 890,64 | 0,06 | 96,81 |
| 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | Arrasamento de Estacas | UN | 72,0 | 12,16 | 875,52 | 0,06 | 96,87 |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
|---|---------|---|---|-----|------------|----------------------------|-------------|--|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 37,8 | 22,45 | 848,61 | 0,06 | 96,92 |
| 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 18,0 | 45,35 | 816,30 | 0,05 | 96,97 |
| 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 95,07 | 8,08 | 768,16 | 0,05 | 97,02 |
| 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 24,0 | 31,67 | 760,08 | 0,05 | 97,07 |
| AGETOP CIVIL 081829 ADAPT (01) | Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | m² | 7,24 | 104,22 | 754,55 | 0,05 | 97,12 |
| 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 7,0 | 105,89 | 741,23 | 0,05 | 97,17 |
| 96729 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 20,9 | 35,39 | 739,65 | 0,05 | 97,22 |
| C10050 - CRO 5 | Próprio | ACESSÓRIOS USO GERAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0 | 734,83 | 734,83 | 0,05 | 97,27 |
| 93189 ADAPT (1) | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 5,2 | 140,45 | 730,34 | 0,05 | 97,32 |
| 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 7,0 | 103,71 | 725,97 | 0,05 | 97,36 |
| SUDECAP 10.26.36 ADAPT | Próprio | ACABAMENTO PARA RALO EM GRELHA CROMADA QUADRADA 15 X 15 CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 14,0 | 51,81 | 725,34 | 0,05 | 97,41 |
| 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 6,0 | 119,52 | 717,12 | 0,05 | 97,46 |
| 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M | 51,7 | 12,86 | 664,86 | 0,04 | 97,50 |
| 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 23,4 | 28,21 | 660,11 | 0,04 | 97,55 |
| 100674 ADAPT (4) | Próprio | J8 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, 80X100CM COM VIDRO, INCLUSO CONTRAMARCO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 0,8 | 806,92 | 645,53 | 0,04 | 97,59 |
| CPOS 02.08.050 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M² | 2,88 | 223,79 | 644,51 | 0,04 | 97,63 |
| 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | Escavação de Valas | m³ | 96,05 | 6,61 | 634,89 | 0,04 | 97,67 |
| SBC 060193 ADAPT (7) | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 40x40CM - 42W - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,0 | 157,16 | 628,64 | 0,04 | 97,71 |
| 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 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 55,0 | 11,26 | 619,30 | 0,04 | 97,75 |


| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo </div><div>BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div></div> | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|----------------------------|---------|---|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 102188 ADAPT (1) | Próprio | MOLA HIDRAULICA AÉREA PARA PORTA. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 2,0 | 303,76 | 607,52 | 0,04 | 97,79 |
| 93673 ADAPT (03) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 599,08 | 599,08 | 0,04 | 97,83 |
| 92761 SINAPI | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 44,37 | 13,45 | 596,77 | 0,04 | 97,87 |
| 104328 SINAPI | | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 7,0 | 79,49 | 556,43 | 0,04 | 97,91 |
| 89752 SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 56,0 | 9,81 | 549,36 | 0,04 | 97,95 |
| 89362 SINAPI | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 41,0 | 12,97 | 531,77 | 0,03 | 97,98 |
| 89753 SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 45,0 | 11,60 | 522,00 | 0,03 | 98,01 |
| 89778 SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 24,0 | 21,33 | 511,92 | 0,03 | 98,05 |
| SUDECAP 10.90.04 ADAPT (2) | Próprio | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 166,10 | 498,30 | 0,03 | 98,08 |
| 94103 ADAPT(2) | Próprio | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,47 | 338,05 | 496,93 | 0,03 | 98,11 |
| 89357 SINAPI | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 11,57 | 41,83 | 483,97 | 0,03 | 98,14 |
| 104345 SINAPI | | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 10,0 | 47,76 | 477,60 | 0,03 | 98,18 |
| 91997 SINAPI | | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 10,0 | 47,16 | 471,60 | 0,03 | 98,21 |
| 103336 ADAPT (1) | Próprio | ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO ESTRUTURAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 4,86 | 95,96 | 466,36 | 0,03 | 98,24 |
| 93673 ADAPT (12) | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 229,68 | 459,36 | 0,03 | 98,27 |
| 100807 SINAPI | | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Instalações de Gás em PEX Multicamadas | M | 15,0 | 30,54 | 458,10 | 0,03 | 98,30 |
| 103835 SINAPI | | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | Instalações em Cobre | M | 6,0 | 74,10 | 444,60 | 0,03 | 98,33 |
| 89798 SINAPI | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 30,4 | 14,60 | 443,84 | 0,03 | 98,36 |


| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
|---|---------|---|---|-----|------------|----------------------------|-------------|--|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| CPOS CDHU 38.07.340 ADAPT (2) | Próprio | PERFILADO LISO 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 38,07 | M | 7,9 | 55,28 | 436,71 | 0,03 | 98,38 |
| 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 6,0 | 72,11 | 432,66 | 0,03 | 98,41 |
| 11417 ADAPT (1) | Próprio | BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 427,68 | 427,68 | 0,03 | 98,44 |
| 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 18,53 | 22,63 | 419,33 | 0,03 | 98,47 |
| 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 11,0 | 37,77 | 415,47 | 0,03 | 98,50 |
| 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 2,0 | 204,94 | 409,88 | 0,03 | 98,52 |
| 94649 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 30,8 | 13,24 | 407,79 | 0,03 | 98,55 |
| AGETOP CIVIL 071026 ADAPT (1) | Próprio | CONECTOR MACHO RJ45 CAT. 6 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 48,0 | 8,38 | 402,24 | 0,03 | 98,58 |
| 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 43,41 | 9,24 | 401,10 | 0,03 | 98,60 |
| 86914 SINAPI ADAPT (3) | Próprio | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE / JARDIM COM BICO MANGUEIRA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 7,0 | 56,85 | 397,95 | 0,03 | 98,63 |
| 96648 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 9,7 | 39,62 | 384,31 | 0,03 | 98,65 |
| CPOS 47.20.100 ADAPT (1) | Próprio | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 381,65 | 381,65 | 0,03 | 98,68 |
| 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 19,2 | 19,21 | 368,83 | 0,02 | 98,70 |
| 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 13,0 | 28,19 | 366,47 | 0,02 | 98,73 |
| 100860 ADAPT (9) | Próprio | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO CROMADO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 364,26 | 364,26 | 0,02 | 98,75 |
| 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 6,0 | 59,42 | 356,52 | 0,02 | 98,77 |
| ORSE 1672 ADAPT (3) | Próprio | JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40MM | 107 | un | 14,0 | 25,16 | 352,24 | 0,02 | 98,80 |
| SETOP ED-49507 ADAPT (1) | Próprio | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV, 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SEDOP | UN | 1,0 | 349,09 | 349,09 | 0,02 | 98,82 |
| 95547 ADAPT (9) | Próprio | CLAVICULÁRIO PARA 24 CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 348,23 | 348,23 | 0,02 | 98,84 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
|---|---------|--|---|-----|------------|----------------------------|-------------|--|----------------|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 6,0 | 57,79 | 346,74 | 0,02 | 98,87 |
| 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 5,0 | 69,17 | 345,85 | 0,02 | 98,89 |
| 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 22,0 | 15,65 | 344,30 | 0,02 | 98,91 |
| 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 6,0 | 57,12 | 342,72 | 0,02 | 98,93 |
| ORSE 12208 ADAPT (01) | Próprio | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | un | 5,0 | 65,74 | 328,70 | 0,02 | 98,96 |
| 96640 ADAPT (1) | Próprio | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 10,0 | 32,32 | 323,20 | 0,02 | 98,98 |
| 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 18,0 | 17,72 | 318,96 | 0,02 | 99,00 |
| 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 7,0 | 44,82 | 313,74 | 0,02 | 99,02 |
| 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 18,0 | 16,37 | 294,66 | 0,02 | 99,04 |
| 105190 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 10,0 | 29,43 | 294,30 | 0,02 | 99,06 |
| ORSE 11507 ADAPT (01) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=3/8" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m | 18,0 | 16,02 | 288,36 | 0,02 | 99,08 |
| C34511 - CROS | Próprio | ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0 | 285,59 | 285,59 | 0,02 | 99,09 |
| CPOS 47.20.120 ADAPT (1) | Próprio | Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 2,0 | 141,50 | 283,00 | 0,02 | 99,11 |
| 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 12,0 | 23,34 | 280,08 | 0,02 | 99,13 |
| 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 15,0 | 18,50 | 277,50 | 0,02 | 99,15 |
| 96660 ADAPT (2) | Próprio | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 44,41 | 266,46 | 0,02 | 99,17 |
| SETOP CO-27377 ADAPT (2) | Próprio | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS ÁREA ATÉ 1.000 M2 | CO- | m² | 332,0 | 0,80 | 265,60 | 0,02 | 99,18 |
| 96652 ADAPT (2) | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, PPR, DN=32mm x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 33,11 | 264,88 | 0,02 | 99,20 |
| 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 30,0 | 8,78 | 263,40 | 0,02 | 99,22 |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|-------------------------------|---------|---|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 104781 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 28,0 | 9,34 | 261,52 | 0,02 | 99,24 |
| AGETOP CIVIL 091046 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | 910 | un | 4,0 | 64,40 | 257,60 | 0,02 | 99,25 |
| 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 15,0 | 17,13 | 256,95 | 0,02 | 99,27 |
| 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 6,0 | 42,78 | 256,68 | 0,02 | 99,29 |
| 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 14,7 | 17,21 | 252,98 | 0,02 | 99,30 |
| 86911 ADAPT (02) | Próprio | TORNEIRA CROMADA BICA ALTA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 122,94 | 245,88 | 0,02 | 99,32 |
| 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 3,0 | 81,10 | 243,30 | 0,02 | 99,34 |
| 95248 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 4,0 | 57,74 | 230,96 | 0,02 | 99,35 |
| 96652 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 16,0 | 14,29 | 228,64 | 0,01 | 99,37 |
| 104192 | SINAPI | TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 6,0 | 38,10 | 228,60 | 0,01 | 99,38 |
| 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 4,0 | 56,78 | 227,12 | 0,01 | 99,40 |
| 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 8,0 | 27,98 | 223,84 | 0,01 | 99,41 |
| 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 7,0 | 31,54 | 220,78 | 0,01 | 99,42 |
| 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 6,0 | 36,13 | 216,78 | 0,01 | 99,44 |
| 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 16,0 | 13,40 | 214,40 | 0,01 | 99,45 |
| 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0 | 203,31 | 203,31 | 0,01 | 99,47 |
| 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 12,89 | 15,64 | 201,59 | 0,01 | 99,48 |
| ORSE 11506 ADAPT (01) | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/4" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m | 13,0 | 15,46 | 200,98 | 0,01 | 99,49 |
| 96637 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 9,0 | 22,08 | 198,72 | 0,01 | 99,51 |


| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo </div><div>BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | |


| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---|---|-------|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 180,19 | 1,06 | 191,00 | 0,01 | 99,52 |
| ORSE 8077 ADAPT (1). | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0 | 189,91 | 189,91 | 0,01 | 99,53 |
| 055035 SBC ADAPT (1) | Próprio | PLACA RETANGULAR FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA FUNDO VERDE 40x20cm - MENSAGEM "SAÍDA" (S12) OU SIMBOLO COM SETA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 5,0 | 37,03 | 185,15 | 0,01 | 99,54 |
| 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0 | 184,45 | 184,45 | 0,01 | 99,55 |
| 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 10,0 | 18,04 | 180,40 | 0,01 | 99,57 |
| 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 2,0 | 88,28 | 176,56 | 0,01 | 99,58 |
| SETOP (CAB-RACK-010) ADAPT (1) | Próprio | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) | CAB | UN | 1,0 | 175,99 | 175,99 | 0,01 | 99,59 |
| 96642 | SINAPI | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 6,0 | 29,11 | 174,66 | 0,01 | 99,60 |
| 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 7,94 | 21,51 | 170,78 | 0,01 | 99,61 |
| 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 3,0 | 55,22 | 165,66 | 0,01 | 99,62 |
| 98558 | SINAPI | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | UN | 14,0 | 11,61 | 162,54 | 0,01 | 99,63 |
| 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 12,0 | 12,72 | 152,64 | 0,01 | 99,64 |
| 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 8,0 | 18,97 | 151,76 | 0,01 | 99,65 |
| 102110 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020 | Transformadores | UN | 1,0 | 150,70 | 150,70 | 0,01 | 99,66 |
| 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 6,0 | 24,66 | 147,96 | 0,01 | 99,67 |
| CPOS 40.20.330 ADAPT (1) | Próprio | PLACA 2X4, COM 2 MODULOS TOMADA DE LÓGICA RJ-45 PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 73,44 | 146,88 | 0,01 | 99,68 |
| 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | Pisos | M | 0,9 | 153,73 | 138,35 | 0,01 | 99,69 |
| 94674 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 14,0 | 9,39 | 131,46 | 0,01 | 99,70 |
| 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 4,0 | 32,39 | 129,56 | 0,01 | 99,71 |
| ORSE 12884 ADAPT (2) | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2 | 185 | un | 4,0 | 30,75 | 123,00 | 0,01 | 99,72 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS


| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|---------------------|---------------|--|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 9,0 | 13,64 | 122,76 | 0,01 | 99,73 |
| 100808 | SINAPI | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalações de Gás em PEX Multicamadas | M | 3,0 | 40,73 | 122,19 | 0,01 | 99,73 |
| 103818 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 5,0 | 24,20 | 121,00 | 0,01 | 99,74 |
| 98689 | ADAPT (16) | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM | PISO - PISOS | M | 1,08 | 106,53 | 115,05 | 0,01 | 99,75 |
| C34510 | CROS | ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0 | 108,39 | 108,39 | 0,01 | 99,76 |
| 104353 | ADAPT (1) | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 35,70 | 107,10 | 0,01 | 99,76 |
| 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 11,2 | 9,38 | 105,05 | 0,01 | 99,77 |
| 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 10,0 | 10,38 | 103,80 | 0,01 | 99,78 |
| FDE 16.85.085 | ADAPT (1) | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm² 0,6/1KV | 16,85 | M | 13,0 | 7,91 | 102,83 | 0,01 | 99,78 |
| 103832 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 3,0 | 32,70 | 98,10 | 0,01 | 99,79 |
| 105189 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 4,0 | 24,27 | 97,08 | 0,01 | 99,80 |
| AGETOP CIVIL 091041 | ADAPT (1) | CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | 910 | Un | 2,0 | 47,95 | 95,90 | 0,01 | 99,80 |
| ORSE 9837 | ADAPT (1) | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=5/8" | 151 | m | 6,0 | 15,88 | 95,28 | 0,01 | 99,81 |
| 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 3,0 | 30,37 | 91,11 | 0,01 | 99,81 |
| C2031 | SEINFRA ADAPT | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 2,0 | 45,35 | 90,70 | 0,01 | 99,82 |
| 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 4,0 | 21,80 | 87,20 | 0,01 | 99,83 |
| CPOS/CDHU 66.20.150 | ADAPT (n1) | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 2,0 | 39,30 | 78,60 | 0,01 | 99,83 |
| 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 6,0 | 12,89 | 77,34 | 0,01 | 99,84 |
| 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 76,48 | 76,48 | 0,01 | 99,84 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | |
|--|---------|---|---|-----|------------|----------------------------|-------------|----------|--|--|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | |
| <div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div> | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | |
| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) | |
| 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 8,0 | 9,37 | 74,96 | 0,00 | 99,85 | |
| 96647 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 2,31 | 32,34 | 74,70 | 0,00 | 99,85 | |
| 103990 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 35,88 | 71,76 | 0,00 | 99,86 | |
| ORSE 12888 ADAPT (1) | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | 185 | un | 3,0 | 23,63 | 70,89 | 0,00 | 99,86 | |
| 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 6,0 | 11,65 | 69,90 | 0,00 | 99,87 | |
| 96869 | SINAPI | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 2,0 | 34,71 | 69,42 | 0,00 | 99,87 | |
| 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 1,0 | 69,31 | 69,31 | 0,00 | 99,87 | |
| 96666 ADAPT (1) | Próprio | TE DE REDUÇÃO, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 25 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 22,57 | 67,71 | 0,00 | 99,88 | |
| FDE 16.85.084 ADAPT (1) | Próprio | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x2,5 mm² 0,6/1KV | 16,85 | M | 6,0 | 11,10 | 66,60 | 0,00 | 99,88 | |
| 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 5,0 | 13,17 | 65,85 | 0,00 | 99,89 | |
| 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 1,0 | 64,45 | 64,45 | 0,00 | 99,89 | |
| 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 1,0 | 64,45 | 64,45 | 0,00 | 99,90 | |
| 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 6,0 | 10,45 | 62,70 | 0,00 | 99,90 | |
| 94658 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 10,0 | 6,25 | 62,50 | 0,00 | 99,90 | |
| 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 3,0 | 19,98 | 59,94 | 0,00 | 99,91 | |
| 96849 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 3,0 | 19,61 | 58,83 | 0,00 | 99,91 | |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 4,0 | 13,64 | 54,56 | 0,00 | 99,92 | |
| 96652 ADAPT (3) | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PPR, COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, DN=32mm x 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 27,05 | 54,10 | 0,00 | 99,92 | |


| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div>BANCOS DE DADOS:</div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div> <div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div> | | | | | | |

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|--------|-------------------|---|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 2,0 | 26,96 | 53,92 | 0,00 | 99,92 |
| 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 25,70 | 51,40 | 0,00 | 99,93 |
| 96852 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 2,0 | 24,75 | 49,50 | 0,00 | 99,93 |
| 103805 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 2,0 | 24,25 | 48,50 | 0,00 | 99,93 |
| 96868 | SINAPI | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 2,0 | 23,36 | 46,72 | 0,00 | 99,94 |
| 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0 | 45,64 | 45,64 | 0,00 | 99,94 |
| 96827 | SINAPI | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 2,0 | 22,67 | 45,34 | 0,00 | 99,94 |
| 96808 | SINAPI | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 2,0 | 20,62 | 41,24 | 0,00 | 99,94 |
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 3,0 | 13,64 | 40,92 | 0,00 | 99,95 |
| 96661 | SINAPI | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0 | 40,16 | 40,16 | 0,00 | 99,95 |
| 84121 | ADAPT (1) Próprio | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO 12 X 12 CM SANITARIO FEMININO/MASCULINO AUTOADESIVA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 20,03 | 40,06 | 0,00 | 99,95 |
| 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 2,0 | 19,19 | 38,38 | 0,00 | 99,95 |
| 96814 | SINAPI | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 2,0 | 19,06 | 38,12 | 0,00 | 99,96 |
| 94705 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 37,50 | 37,50 | 0,00 | 99,96 |
| 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0 | 37,25 | 37,25 | 0,00 | 99,96 |
| 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 3,0 | 12,36 | 37,08 | 0,00 | 99,96 |
| 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 2,0 | 18,43 | 36,86 | 0,00 | 99,97 |
| 89549 | ADAPT (2) Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 18,16 | 36,32 | 0,00 | 99,97 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> <div>CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |

| APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
| 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 2,0 | 17,17 | 34,34 | 0,00 | 99,97 |
| 96639 ADAPT (3) | Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 31,27 | 31,27 | 0,00 | 99,97 |
| 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 2,0 | 14,79 | 29,58 | 0,00 | 99,98 |
| 89430 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 14,14 | 28,28 | 0,00 | 99,98 |
| C10049 - CRO 5 | Próprio | ACESSÓRIOS USO GERAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0 | 27,31 | 27,31 | 0,00 | 99,98 |
| 91906 ADAPT (1) | Próprio | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 24,56 | 24,56 | 0,00 | 99,98 |
| 91864 ADAPT (1) | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0 | 23,70 | 23,70 | 0,00 | 99,98 |
| SEINFRA C0510 ADAPT (1) | Próprio | BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 2,0 | 11,75 | 23,50 | 0,00 | 99,98 |
| 96639 ADAPT (2) | Próprio | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 22,26 | 22,26 | 0,00 | 99,99 |
| ORSE 344 ADAPT (1) | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,0 | 5,19 | 20,76 | 0,00 | 99,99 |
| 94677 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 20,75 | 20,75 | 0,00 | 99,99 |
| 103956 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 17,17 | 17,17 | 0,00 | 99,99 |
| 12138 ORSE ADAPT (2) | Próprio | PLACA QUADRADA FOTOLUMINESCENTE BRANCA FAIXA VERMELHA PICTOGRAMA PRETO "PROIBIDO FUMAR" (P1) 15 x 15 cm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Un | 1,0 | 15,24 | 15,24 | 0,00 | 99,99 |
| 94676 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 14,97 | 14,97 | 0,00 | 99,99 |
| 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 14,89 | 14,89 | 0,00 | 99,99 |
| 94663 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 14,07 | 14,07 | 0,00 | 99,99 |
| FDE 16.14.055 ADAPT (1) | Próprio | CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO. | 16,14 | m³ | 0,02 | 658,11 | 13,16 | 0,00 | 99,99 |
| 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 13,08 | 13,08 | 0,00 | 99,99 |
| 105228 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 13,02 | 13,02 | 0,00 | 100,00 |
| 103993 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 12,49 | 12,49 | 0,00 | 100,00 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div> CRO 5</div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| <div><div><div>SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo </div><div>BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro.</div></div><div>REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026</div></div> | | | | | | |

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS


| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | PESO (%) | PESO ACUM. (%) |
|---------------------|---------|---|---|-----|------------|----------------|-------------|----------|----------------|
| 96659 | SINAPI | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0 | 11,15 | 11,15 | 0,00 | 100,00 |
| 94661 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 100,00 |
| 105234 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0 | 10,98 | 10,98 | 0,00 | 100,00 |
| 96656 | SINAPI | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0 | 8,70 | 8,70 | 0,00 | 100,00 |
| 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0 | 8,54 | 8,54 | 0,00 | 100,00 |
| 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,00124 | 1.238,86 | 1,53 | 0,00 | 100,00 |
| ORSE 9924 ADAPT (1) | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 100,00 |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.524.692,64 |
| Total do BDI | 325.826,81 |
| Total Geral | 1.850.519,45 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | | DATA: 01/04/2026 | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | |
| APÊNDICE G - REGIONALIZAÇÃO DE INSUMOS | | | | | | |


O índice aplicado como fator de regionalização é o custo médio da construção civil por metro quadrado do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Elaborado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e disponibilizado em: <<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9270-sistema-nacional-de-pesquisa-de-custos-e-indices-da-construcao-civil.html?=&t=resultados>>.


| CÓDIGO | BANCO REFERÊNCIA | ESTADO REFERÊNCIA | MÊS REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DO INSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO LOCAL OBRA | CUSTO REFERÊNCIA | FATOR DE REGIONALIZAÇÃO | FATOR ATUALIZAÇÃO | VALOR REGIONALIZADO E ATUALIZADO |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 30951 | IOPEs | ESPÍRITO SANTO | dez/25 | JANELA MAXIM-AR ALUMÍNIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | 565,99 | R\$ 2.069,90 | 1.737,70 | 1,19 | 1,0100 | R\$ 680,95 |
| 1734 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) | 34,85 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 42,24 |
| 00007617/SINAPI | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Transformador trifásico de distribuição, potência de 45 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral | 12.097,95 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 14.664,98 |
| MATED-11066 | SETOP | MINAS GERAIS | jan/26 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | 100,21 | R\$ 2.069,90 | 1.843,46 | 1,12 | 1,0028 | R\$ 112,83 |
| 13510 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP | 3.666,77 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 4.444,81 |
| 70114 | IOPEs | ESPÍRITO SANTO | dez/25 | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL | 80,00 | R\$ 2.069,90 | 1.737,70 | 1,19 | 1,0100 | R\$ 96,25 |
| H.10.000.031362 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Grade de segurança para janela em aço SAE 1045, diâmetro 1" - sem tampa e revenimento - instalado | 921,22 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 947,51 |
| 12054 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Testeira em granito cinza andorinha, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação | 204,03 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 247,32 |
| 1869 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600 | 2.350,00 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 2.848,64 |
| P.07.000.045033 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Caixa tomada em poliamida para piso elevado com 4 alojamentos elétricos, até 8 alojamentos para telefonia e dados; ref. SPE-2702R/SPE-2702Q da Sperone ou equivalente | 166,33 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 171,08 |
| 8295 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Cuba em chapa inox - 304, dimensões 50x40x25cm, com fundo emborrachado | 889,67 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 1.078,45 |
| MAT014900 | SCO | RIO DE JANEIRO | fev/26 | Botijão para gás com 45 Kg, exclusivo o gás | 527,00 | R\$ 2.069,90 | 2.108,67 | 0,98 | 1,0000 | R\$ 517,31 |
| H.04.000.031390 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado | 844,62 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 868,72 |
| 1699 | AGESUL | MATO GROSSO DO SUL | jan/26 | MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 6 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV | 822,07 | R\$ 2.069,90 | 1.858,47 | 1,11 | 1,0028 | R\$ 918,14 |
| 30542 | SIURB | SÃO PAULO | jul/25 | FERRO PERFILADO TRABALHADO | 13,88 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0248 | R\$ 14,59 |
| MAT014800 | SCO | RIO DE JANEIRO | fev/26 | Botijão de gás com: 45Kg, exclusivo o vasilhame | 400,50 | R\$ 2.069,90 | 2.108,67 | 0,98 | 1,0000 | R\$ 393,14 |
| 19529 | SEINFRA | CEARÁ | fev/26 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) | 8,50 | R\$ 2.069,90 | 1.819,50 | 1,14 | 1,0000 | R\$ 9,67 |
| 8926 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Cabo de fibra ótica de 6 vias | 14,61 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 17,71 |
| 857 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | 29,99 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 36,35 |
| 10532 | SEINFRA | CEARÁ | fev/26 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | 294,12 | R\$ 2.069,90 | 1.819,50 | 1,14 | 1,0000 | R\$ 334,60 |
| 1145 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Janela em alumínio, cor N, tipo moldura, fixa, de correr ou abrir, exclusivo vidros | 296,41 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 359,30 |
| 73.42.32 | SUDECAP | MINAS GERAIS | out/25 | RALO GRELHA CROMADA 0,15X0,15M MOLDEXOX 118 A OU EQUIVALENTE | 39,12 | R\$ 2.069,90 | 1.843,46 | 1,12 | 1,0148 | R\$ 44,58 |
| 8830 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. | 454,75 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 551,24 |
| 13237 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Cerâmica 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar | 87,90 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 106,55 |
| 73.55.33 | SUDECAP | MINAS GERAIS | out/25 | EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAPACIDADE 2-A : 20-B : C | 134,99 | R\$ 2.069,90 | 1.843,46 | 1,12 | 1,0148 | R\$ 153,82 |
| 12416 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Tampa de encaixe para curva de inversão 50x50mm eletrocalha metálica | 5,38 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 6,52 |
| N.04.000.039114 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses | 120,51 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 123,95 |
| 37013 | IOPEs | ESPÍRITO SANTO | dez/25 | VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO | 345,42 | R\$ 2.069,90 | 1.737,70 | 1,19 | 1,0100 | R\$ 415,58 |
| 11098 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | 339,46 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 411,49 |
| MATED-17039 | SETOP | MINAS GERAIS | jan/26 | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA: C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA) | 161,52 | R\$ 2.069,90 | 1.843,46 | 1,12 | 1,0028 | R\$ 181,87 |
| O.07.000.068512 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora; ref. 76510/2 fabricação Aliança ou equivalente | 320,01 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 329,14 |
| P.04.000.049471 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada | 27,47 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 28,25 |
| H725 | AGETOP CIVIL | GOIÁS | dez/25 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" | 55,51 | R\$ 2.069,90 | 1.890,92 | 1,09 | 1,0100 | R\$ 61,37 |
| O.11.000.068513 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Regulador para gás, industrial vazão 12 kg/h, 2º estágio; ref. 76511/1 fabricação Aliança ou equivalente | 98,07 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 100,87 |
| 3749 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.55M1 314-OMB Siemens ou similar un | 119,90 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 145,34 |
| 30592 | SIURB | SÃO PAULO | jul/25 | TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 1 - FIO 10 | 95,53 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0248 | R\$ 100,41 |
| 3754 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, sem revestimento | 170,64 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 206,85 |
| 13767 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T | 136,50 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 165,46 |
| MATED-12305 | SETOP | MINAS GERAIS | jan/26 | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV RECALQUE | 112,10 | R\$ 2.069,90 | 1.843,46 | 1,12 | 1,0028 | R\$ 126,22 |
| 13651 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | 20,19 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 24,47 |
| 4.31.20 | FDE | SÃO PAULO | jan/26 | CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV | 6,12 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 6,29 |
| 9,48 | FDE | SÃO PAULO | jan/26 | CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 mm2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO) | 9,22 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 9,48 |
| H661 | AGETOP CIVIL | GOIÁS | dez/25 | MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXIVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16" NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | 24,83 | R\$ 2.069,90 | 1.890,92 | 1,09 | 1,0100 | R\$ 27,45 |
| P.17.000.030518 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | 24,16 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 24,85 |


| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> |
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |
| LOCAL: GUAÍRA - PR | | | DATA: 01/04/2026 | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | |
| BANCOS DE DADOS: SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | |
| APÊNDICE G - REGIONALIZAÇÃO DE INSUMOS | | | | | | |


O índice aplicado como fator de regionalização é o custo médio da construção civil por metro quadrado do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Elaborado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e disponibilizado em: <<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9270-sistema-nacional-de-pesquisa-de-custos-e-indices-da-construcao-civil.html?=&t=resultados>>.

| CÓDIGO | BANCO REFERÊNCIA | ESTADO REFERÊNCIA | MÊS REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DO INSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO LOCAL OBRA | CUSTO REFERÊNCIA | FATOR DE REGIONALIZAÇÃO | FATOR ATUALIZAÇÃO | VALOR REGIONALIZADO E ATUALIZADO |
|-----------------|------------------|-------------------|----------------|--|----------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 665 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | 12,00 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 14,55 |
| 8146 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" | 2,39 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 2,90 |
| 1188 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundario, d= 40mm | 2,11 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 2,56 |
| 8145 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | 1,93 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 2,34 |
| 1703 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Pasta lubrificante p/ pvc je | 63,50 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 76,97 |
| 7579 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" | 2,28 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 2,76 |
| 162 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | 0,98 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 1,19 |
| 325 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" | 2,50 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 3,03 |
| O.24.000.061545 | CPOS/CDHU | SÃO PAULO | jan/26 | Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 25 mm | 9,38 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 9,65 |
| 10327 | SEINFRA | CEARÁ | fev/26 | BUIÃO AÇO GALVANIZADO 1/2" | 3,97 | R\$ 2.069,90 | 1.819,50 | 1,14 | 1,0000 | R\$ 4,52 |
| 10630 | SIURB | SÃO PAULO | jul/25 | ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | 726,78 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0248 | R\$ 763,93 |
| 3025 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Bucha de plástico 512 com parafuso - cartela com 2 conjuntos | 3,23 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 3,92 |
| 214 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | 1,20 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 1,45 |
| 10363 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" | 0,42 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 0,51 |
| 10365 | ORSE | SERGIPE | jan/26 | Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " | 0,23 | R\$ 2.069,90 | 1.712,33 | 1,21 | 1,0028 | R\$ 0,28 |
| 8.01.01 | FDE | SÃO PAULO | jan/26 | BETONEIRA MOTOR ELETRICO MONOFASICO CAPACIDADE 400L | 3,02 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 3,11 |
| 8.01.30 | FDE | SÃO PAULO | jan/26 | VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW) | 2,42 | R\$ 2.069,90 | 2.018,07 | 1,03 | 1,0028 | R\$ 2,49 |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILÃO C3 | | | | | | | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 | | | |
|---|----------------|--|---------------------------------|---|------|---------------------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---|----------------------------|-------------------|----------------------|---------------|---|--|--|--|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | |  | | | |
| LOCAL: GUARÁ - PR | | | | | | | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPQS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |
| APÊNDICE F - MAPA DE COTAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO INSUMO | BANCO DE DADOS | COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA DA ANÁLISE | ESPECIFICAÇÃO | UNID | FORNECEDOR | PREÇO DA COTAÇÃO | DATA DA COTAÇÃO | FATOR DE ATUALIZAÇÃO | PREÇO ATUALIZADO | PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS PREÇOS | AValiação | PREÇO MÉDIO (R\$) | PREÇO APLICADO (R\$) | BASE APLICADA | OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS | | | |
| 00001525 | SINAPI | 96557 97096 103674 ADAPT (1) | FAIXA A DA CURVA ABC DE INSUMOS | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M³ | CONCRESUPER | R\$ 625,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 626,74 | 97% | VÁLIDO | R\$ 636,77 | R\$ 518,19 | SINAPI | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO A MÉDIA DE MERCADO. | | | |
| | | | | | | PEDREIRA TREVO | R\$ 645,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 646,80 | 103% | VÁLIDO | | | | | | | |
| 00006212 | SINAPI | 98458 ADAPT (01) 98458 ADAPT (03) 96534 92269 AGETOP CIVIL 081829 ADAPT (01) | FAIXA A DA CURVA ABC DE INSUMOS | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | BAVCOM TIDILÃO | R\$ 15,08 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 15,12 | 120% | VÁLIDO | R\$ 13,46 | R\$ 11,17 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | | | |
| | | | | | | SILVEIRA | R\$ 11,14 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 11,17 | 76% | VÁLIDO | | | | | | | |
| | | | | | | ZZAT FULLLAR | R\$ 14,06 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 14,10 | 107% | VÁLIDO | | | | | | | |
| 1734 | ORSE | 100378 ADAPT (2) 100377 ADAPT (1) 104314 ADAPT (8) 104314 ADAPT (9) | FAIXA A DA CURVA ABC DE INSUMOS | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48 kg/m) | M | HIPERFERRO | R\$ 40,49 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 40,60 | 108% | VÁLIDO | R\$ 38,66 | R\$ 34,85 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | | | |
| | | | | | | CALCAMEFER | R\$ 34,75 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 34,85 | 86% | VÁLIDO | | | | | | | |
| | | | | | | GRAVIA | R\$ 40,43 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 40,54 | 107% | VÁLIDO | | | | | | | |
| IP4438 | PRÓPRIO | C4115 - CROS | PROJETO | PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM FEITO EM TERMOPLÁSTICO RECICLADO, COM PEDESTAIS COM 7CM - MATERIAL | M² | REMASTER | R\$ 325,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 325,91 | 100% | VÁLIDO | R\$ 325,91 | R\$ 325,91 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | | | |
| IP135 | PRÓPRIO | 190019 SBC ADAPT (5) | PROJETO | AQUECEDOR DE PASSAGEM A GÁS GLP, 30L/MIN | UN | JEROY MERLIN | R\$ 3.764,89 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 3.775,37 | 105% | VÁLIDO | R\$ 3.652,56 | R\$ 3.559,89 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | | | |
| | | | | | | AMOEDO | R\$ 3.550,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 3.559,89 | 96% | VÁLIDO | | | | | | | |
| | | | | | | CASAS BAHIA - OLUST STORE | R\$ 3.612,37 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 3.622,43 | 99% | VÁLIDO | | | | | | | |
| IP134 | PRÓPRIO | 102111 ADAPT (4) | PROJETO | PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E, 5M³/H, 20MCA | UN | JEROY MERLIN | R\$ 3.776,48 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 3.787,00 | 110% | VÁLIDO | R\$ 3.565,82 | R\$ 3.378,76 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | | | |
| | | | | | | MIZU BOMBAS | R\$ 3.521,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 3.531,71 | 99% | VÁLIDO | | | | | | | |
| | | | | | | GABAN BOMBAS | R\$ 3.369,38 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 3.378,76 | 92% | VÁLIDO | | | | | | | |
| IP4435 | PRÓPRIO | 97586 ADAPT (9) | PROJETO | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W-20W | UN | RUE ILUMINAÇÃO | R\$ 125,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 125,35 | 90% | VÁLIDO | R\$ 125,35 | R\$ 125,35 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | | | |
| | | | | | | CLARON | R\$ 108,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 108,30 | 74% | INEXEQUÍVEL | | | | | | | |
| | | | | | | ELETORASTRO | R\$ 168,61 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 169,08 | 145% | EXCESSIVO | | | | | | | |
| IP8026 | PRÓPRIO | 86872 ADAPT (1) | PROJETO | TANQUE 40 LITROS BRANCO GELO - DECA | UN | JEROY MERLIN | R\$ 1.175,91 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 1.179,18 | 92% | VÁLIDO | R\$ 1.244,34 | R\$ 1.179,18 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | | | |
| | | | | | | LIVEN CASA | R\$ 1.175,91 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 1.179,18 | 92% | VÁLIDO | | | | | | | |
| | | | | | | BEVEST | R\$ 1.370,52 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 1.374,34 | 117% | VÁLIDO | | | | | | | |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | | |
|--|----------------|----------------------|-----------------------|--|------|--------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|---|--|-------------------|----------------------|---------------|--|--|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUARÁ - PR | | | | | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | | | | | BDI DIFERENCIAL: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |
| APÊNDICE F - MAPA DE COTAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO INSUMO | BANCO DE DADOS | COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA DA ANÁLISE | ESPECIFICAÇÃO | UNID | FORNECEDOR | PREÇO DA COTAÇÃO | DATA DA COTAÇÃO | FATOR DE ATUALIZAÇÃO | PREÇO ATUALIZADO | PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS PREÇOS | AVALIAÇÃO | PREÇO MÉDIO (R\$) | PREÇO APLICADO (R\$) | BASE APLICADA | OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS | |
| IP4439 | PRÓPRIO | C4115 - CROS | PROJETO | INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO VINÍLICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DAS RAMPAS METÁLICAS, TRANSPORTE VERTICAL E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL NA OBRA | M² | REMASTER | R\$ 65,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 65,18 | 100% | VÁLIDO | R\$ 65,18 | R\$ 65,18 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| IP4437 | PRÓPRIO | SBC 063817 ADAPT (1) | PROJETO | CONECTOR - BLOCO - PLUGUE - 110 IDC - 4 PARES | UN | MERCADO LIVRE - DATASEPTELECOM | R\$ 49,99 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 50,13 | 165% | EXCESSIVO | R\$ 31,62 | R\$ 31,62 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | MERCADO LIVRE - STAND. NETWORK | R\$ 29,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 29,08 | 71% | INEXEQUÍVEL | | | | | |
| | | | | | | NET COMPUTADORES | R\$ 31,53 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 31,62 | 80% | VÁLIDO | | | | | |
| IP4260 | PRÓPRIO | 101882 ADAPT (3) | PROJETO | QUADRO DE COMANDO GERAL 1200X800X250MM COM FLANGE LUMBRAS | UN | ELETROTRAFO | R\$ 1.316,47 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 1.320,14 | 103% | VÁLIDO | R\$ 1.294,08 | R\$ 1.273,44 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | SANTIL | R\$ 1.269,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 1.273,44 | 98% | VÁLIDO | | | | | |
| | | | | | | ENERGIA COMPLETA | R\$ 1.285,10 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 1.288,68 | 99% | VÁLIDO | | | | | |
| IP8027 | PRÓPRIO | 86872 ADAPT (1) | PROJETO | COLUNA PARA TANQUE BRANCA CT.25.17 DECA | UN | DECA | R\$ 339,01 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 339,95 | 112% | VÁLIDO | R\$ 314,80 | R\$ 297,73 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | LIVEN CASA | R\$ 296,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 297,73 | 92% | VÁLIDO | | | | | |
| | | | | | | ACQUAFORT | R\$ 305,86 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 306,71 | 96% | VÁLIDO | | | | | |
| IP8240 | PRÓPRIO | 95544 ADAPT (2) | PROJETO | CABIDE LYN JACKWAL CROMADO | UN | PADOVANI | R\$ 45,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 45,13 | 93% | VÁLIDO | R\$ 47,53 | R\$ 45,13 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | ACQUAFORT | R\$ 48,35 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 48,48 | 103% | VÁLIDO | | | | | |
| | | | | | | MUNDIAL ACABAMENTOS | R\$ 48,85 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 48,99 | 105% | VÁLIDO | | | | | |
| IP136 | PRÓPRIO | 190019 SBC ADAPT (5) | PROJETO | KIT INSTALAÇÃO CHAMINÉ PARA AQUECEDOR A GÁS - 100MM x 1,5M, ABRAÇADERA, FLEXÍVEL PARA ÁGUA 40CM 1/2"x1/2" (2UN), FLEXÍVEL TRAMA METÁLICA 40CM 1/2"x1/2" (1UN) | UN | MERCADO LIVRE - SOUGAS | R\$ 259,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 260,62 | 86% | VÁLIDO | R\$ 287,95 | R\$ 260,62 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | AMAZON - PERGO | R\$ 325,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 325,91 | 121% | VÁLIDO | | | | | |
| | | | | | | TUDO HOUSE | R\$ 276,55 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 277,32 | 95% | VÁLIDO | | | | | |
| IP4433 | PRÓPRIO | 100378 ADAPT (3) | PROJETO | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS, ESPESSURA 4" X 1/4" (9,81KG/M) | M | GRAVIA | R\$ 102,22 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 102,50 | 72% | INEXEQUÍVEL | R\$ 128,73 | R\$ 98,06 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | HIPEFERRO | R\$ 97,79 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 98,06 | 68% | INEXEQUÍVEL | | | | | |
| | | | | | | 100%METAL | R\$ 185,10 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 185,62 | 185% | EXCESSIVO | | | | | |
| IP4434 | PRÓPRIO | SBC 060193 ADAPT (7) | PROJETO | LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 40x40CM - 42W - BRANCO FRO | UN | STARLUMEN | R\$ 153,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 154,33 | 128% | EXCESSIVO | R\$ 131,92 | R\$ 84,99 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA. O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | COMBINADO | R\$ 84,75 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 84,99 | 55% | INEXEQUÍVEL | | | | | |
| | | | | | | BRIELHOLUX | R\$ 156,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 156,43 | 131% | EXCESSIVO | | | | | |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | | |
|---|----------------|----------------------|-----------------------|--|------|---|------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|---|--|-------------------|----------------------|---------------|--|--|
| OM: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | |
| LOCAL: GUARAÍRA - PR | | | | | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPQS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | | | |
| APÊNDICE F - MAPA DE COTAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO INSUMO | BANCO DE DADOS | COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA DA ANÁLISE | ESPECIFICAÇÃO | UNID | FORNECEDOR | PREÇO DA COTAÇÃO | DATA DA COTAÇÃO | FATOR DE ATUALIZAÇÃO | PREÇO ATUALIZADO | PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS PREÇOS | AValiação | PREÇO MÉDIO (R\$) | PREÇO APLICADO (R\$) | BASE APLICADA | OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS | |
| IP0126 | PRÓPRIO | C34511 - CROS | PROJETO | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00. | UNID | https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/valores-de-taxas | | | 1,0000 | R\$ 285,59 | N/A | N/A | R\$ 285,59 | R\$ 285,59 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOPTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| IP8168 | PRÓPRIO | 95547 ADAPT (9) | PROJETO | CLAVICULÁRIO PARA 24 CHAVES | UN | CONTABILISTA | R\$ 330,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 331,82 | 103% | VÁLIDO | R\$ 325,92 | R\$ 277,77 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOPTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | PORTINHO | R\$ 367,14 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 368,16 | 121% | VÁLIDO | | | | | |
| | | | | | | MERCADO LIVRE - LU LOJA | R\$ 277,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 277,77 | 79% | VÁLIDO | | | | | |
| IP4436 | PRÓPRIO | ORSE 11230 ADAPT (5) | PROJETO | PATCH CORD CATEGORIA 6 - 0,5M | UN | BMC INFORMATICA | R\$ 5,50 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 5,52 | 72% | INEXEQUÍVEL | R\$ 6,93 | R\$ 5,25 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOPTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | CIBILO CABOS | R\$ 10,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 10,03 | 186% | EXCESSIVO | | | | | |
| | | | | | | DIGITUSUL | R\$ 5,24 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 5,25 | 68% | INEXEQUÍVEL | | | | | |
| IP140 | PRÓPRIO | 96652 ADAPT (2) | PROJETO | Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32 mm x 3/4" | UN | FERRAMENTAS KENNEDY | R\$ 24,43 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 24,50 | 103% | VÁLIDO | R\$ 24,03 | R\$ 23,63 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOPTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | PLENOBRAS | R\$ 23,56 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 23,63 | 97% | VÁLIDO | | | | | |
| | | | | | | LF MÁQUINAS | R\$ 23,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 23,97 | 100% | VÁLIDO | | | | | |
| IP6000 | PRÓPRIO | C34510 - CROS | PROJETO | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00. | UN | https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/valores-de-taxas | | | 1,0000 | R\$ 108,39 | N/A | N/A | R\$ 108,39 | R\$ 108,39 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOPTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| IP133 | PRÓPRIO | 96666 ADAPT (1) | PROJETO | TE DE REDUÇÃO, PPR, F/F/F, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 25 X 32 MM | UN | LOJAMERC | R\$ 9,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 9,93 | 83% | VÁLIDO | R\$ 10,43 | R\$ 9,93 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOPTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | CASA DA ÁGUA | R\$ 13,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 13,04 | 125% | EXCESSIVO | | | | | |
| | | | | | | ZC MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO | R\$ 10,90 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 10,93 | 95% | VÁLIDO | | | | | |
| IP139 | PRÓPRIO | 96652 ADAPT (3) | PROJETO | JOELHO 90° COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, DN=32MMx1" | UN | TAQI | R\$ 17,52 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 17,57 | 96% | VÁLIDO | R\$ 17,57 | R\$ 17,57 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOPTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | CATELHLM | R\$ 23,54 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 23,61 | 154% | EXCESSIVO | | | | | |
| | | | | | | DISHIELD | R\$ 13,09 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 13,13 | 64% | INEXEQUÍVEL | | | | | |

| OBRA: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO C3 | | | | | | ÁREA (M2): 332,00 | | | | | | <div>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5</div> <div></div> | | | | | |
|---|----------------|------------------|---------------------------------|--|------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---|--|-------------------|----------------------|---------------|---|--|
| OME: 15 Cia Inf Mtz | | | | | | REGIÃO MILITAR: 5ª RM | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUARAÍRA - PR | | | | | | DATA: 01/04/2026 | | | | | | | | | | | |
| BDI COMUM: 21,37% | | | | | | BDI DIFERENCIADO: N/A | | | | | | | | | | | |
| SINAPI - 02/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo BANCOS DE DADOS: SIURB - 07/2025 - São Paulo SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais CPOS - 01/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás COMPESA - 07/2024 - Pernambuco SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro. | | | | | | | | | | | | REFERÊNCIA SINAPI: 02/2026 | | | | | |
| APÊNDICE F - MAPA DE COTAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO INSUMO | BANCO DE DADOS | COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA DA ANÁLISE | ESPECIFICAÇÃO | UNID | FORNECEDOR | PREÇO DA COTAÇÃO | DATA DA COTAÇÃO | FATOR DE ATUALIZAÇÃO | PREÇO ATUALIZADO | PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS PREÇOS | AValiação | PREÇO MÉDIO (R\$) | PREÇO APLICADO (R\$) | BASE APLICADA | OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS | |
| IP138 | PRÓPRIO | 96639 ADAPT (3) | PROJETO | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN= 32 mm | UN | PLENOBRAS | R\$ 18,61 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 18,66 | 101% | VÁLIDO | R\$ 18,66 | R\$ 18,66 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | CASA DA ÁGUA | R\$ 22,00 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 22,06 | 131% | EXCESSIVO | | | | | |
| | | | | | | ACQUAFORT | R\$ 14,89 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 14,93 | 73% | INEXEQUÍVEL | | | | | |
| 43083 | COMPESA | 104314 ADAPT (7) | FAIXA A DA CURVA ABC DE INSUMOS | PERFIL "U" ENRUICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | KG | HIPERFERRO | R\$ 8,83 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 8,86 | 96% | VÁLIDO | R\$ 9,12 | R\$ 8,32 | COTAÇÃO | CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARÂMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS DO INCISO III E IV, E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO O VALOR SINAPI, POR SE TRATAR DO VALOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. | |
| | | | | | | GRAVIA | R\$ 10,15 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 10,18 | 119% | VÁLIDO | | | | | |
| | | | | | | ACO CEARENSE | R\$ 8,30 | jan/26 | 1,0028 | R\$ 8,32 | 87% | VÁLIDO | | | | | |