



**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 079/2022
TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2022**

ANEXOS

ANEXO III

ANEXO III. Orçamentos e Cronogramas – Parte Única

- 20.3.1. BDI.
- 20.3.2. Orçamento da Edificação.
- 20.3.3. Orçamento do Fechamento.
- 20.3.4. Orçamento Total.
- 20.3.5. Cronograma da Edificação.
- 20.3.6. Cronograma do Fechamento.

ATENÇÃO

ARQUIVO DISPONIBILIZADO EM PDF

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: BASE AVANÇADA

| COMPOSIÇÃO DO B.D.I. | |
|---|---------------|
| RIS = total risco e imprevistos /garantia | 1,75% |
| risco e imprevisto | 1,50% |
| garantia | 0,25% |
| DEF = despesas financeiras e seguros | 1,20% |
| ADM = administração central | 4,07% |
| LB = lucro bruto | 4,51% |
| IMP = impostos sobre faturamento* | 8,95% |
| ISS | 2,00% |
| PIS | 0,65% |
| COFINS | 6,30% |
| BDI utilizado | 23,00% |

* soma dos impostos (ISS, PIS, COFINS)

** Fórmula para cálculo:

$$BDI = [(1/(1-IMP))*(1+ADM)*(1+DEF)*(1+RIS)*(1+LB) - 1]*100$$

onde,

IMP: impostos incidentes sobre o faturamento (tributos);

impostos considerando PIS, COFINS, ISS

ADM: despesas administrativas (administração central);

DEF: despesas financeiras e despesas com seguros;

RIS: riscos e imprevistos / garantia;

LB: lucro bruto;

Caçador - SC, 31 de março de 2022.

Responsável Técnico

Nome: TAISE TEODOZIO

engenharia civil

CREA SC 071.664-1

PROJETO: BASE AVANÇADA DO MARTELLO

OBJ.: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA BASE AVANÇADA DO BAIRRO MARTELLO

END.: RUA LUCÍDIO ALVES PACHECO - CAÇADOR-SC

ÁREA: 122,49 m² R/m² 3.362,00

DATA: 31/03/2022

ORÇAMENTO ANALÍTICO 01

| ÍTEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UN | QTYDADE | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------|---------|------------------------|---|----------------|---------|------------|-------------|
| 1.1 | 4.813 | SINAPI 02/2022 insumos | Placa de obra em chapa de aço galvanizado *N.22, adesivada - 2,00x1,00m | m ² | 2,00 | 276,75 | 553,50 |
| 1.2 | 10.775 | SINAPI 02/2022 insumos | Locação de container 2,30x6,00, alt. 2,50m, com 1 sanitário, para escritório completo, sem divisórias internas | mês | 5,00 | 861,00 | 4.305,00 |
| 1.3 | 99.059 | SINAPI 02/2022 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas | m | 48,10 | 68,52 | 3.295,81 |
| 1.4 | 96.536 | SINAPI 02/2022 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma, madeira serrada - fundação e cobertura padrão de água | m ² | 1,76 | 92,47 | 162,75 |
| 1.5 | 96.555 | SINAPI 02/2022 | Concretagem, fck 30MPa, lançamento adensamento e acabamento - fundação e cobertura padrão de água | m ³ | 0,12 | 790,07 | 94,81 |
| 1.6 | 96.543 | SINAPI 02/2022 | Armação de bloco - aço CA 60 - 5,0mm - fundação e cobertura padrão de água | kg | 1,53 | 24,40 | 37,33 |
| 1.7 | 96.546 | SINAPI 02/2022 | Armação bloco - aço CA 50 - 10,0mm - fundação e cobertura padrão de água | kg | 2,30 | 18,61 | 42,80 |
| 1.8 | 103.322 | SINAPI 02/2022 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados, 9x19x39cm e argamassa de assentamento | m ² | 1,32 | 83,66 | 110,43 |
| 1.9 | 103.324 | SINAPI 02/2022 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 14x19x39cm | m ² | 1,32 | 111,22 | 146,81 |
| 1.10 | 87.905 | SINAPI 02/2022 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira | m ² | 0,66 | 10,91 | 7,20 |
| 1.11 | 87.775 | SINAPI 02/2022 | Emboço ou massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em panos de fachada, espessura 25mm, com a presença de vãos | m ² | 0,66 | 67,95 | 44,85 |
| 1.12 | 95.635 | SINAPI 02/2022 | Kit cavalete para medição de água - entrada principal em PVC soldável DN 25mm (3/4") - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 232,79 | 232,79 |
| 1.13 | 95.675 | SINAPI 02/2022 | Hidrômetro DN 25mm (3/4"). 5,0m ³ /h - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 232,79 | 232,79 |
| 1.14 | 101.531 | SINAPI 02/2022 | Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa em policarbonato termoplástico, , cabo 25mm ² e disjuntor 100A | un | 1,00 | 1.994,75 | 1.994,75 |
| 1.15 | 100.578 | SINAPI 02/2022 | Assentamento de poste em concreto | un | 1,00 | 650,02 | 650,02 |
| 1.16 | 12.366 | SINAPI 02/2022 insumos | Poste de concreto padrão CELESC | un | 1,00 | 1.766,55 | 1.766,55 |

SERVIÇOS PRELIMINARES

13.678,19

| | | | | | | | |
|------|---------|------------------------|---|----------------|--------|--------|-----------|
| 2.1 | 100.651 | SINAPI 02/2022 | Estaca helice continua, diam. min. 20cm, incluso concreto FCK 20 MPa e armadura | m | 148,50 | 153,20 | 22.750,20 |
| 2.2 | 95.601 | SINAPI 02/2022 | Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diametro até 40cm | un | 21,00 | 19,31 | 405,51 |
| 2.3 | 96.523 | SINAPI 02/2022 | Escavação manual para bloco, com previsão de forma | m ³ | 11,72 | 116,70 | 1.367,72 |
| 2.4 | 96.616 | SINAPI 02/2022 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos | m ³ | 0,26 | 743,23 | 193,24 |
| 2.5 | 96.534 | SINAPI 02/2022 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco, madeira serrada | m ² | 21,00 | 107,51 | 2.257,71 |
| 2.6 | 96.531 | SINAPI 02/2022 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pilar de arranque, madeira serrada | m ² | 18,90 | 152,70 | 2.886,03 |
| 2.7 | 96.544 | SINAPI 02/2022 | Armação de bloco e pilar de arranque - aço CA 50 - 6,3mm | kg | 69,40 | 22,62 | 1.569,83 |
| 2.8 | 96.546 | SINAPI 02/2022 | Armação de bloco e pilar de arranque - aço CA 50 - 10,0mm | kg | 104,10 | 18,61 | 1.937,30 |
| 2.9 | 96.547 | SINAPI 02/2022 | Armação de bloco e pilar de arranque - aço CA 50 - 12,5mm | kg | 18,40 | 15,68 | 288,51 |
| 2.10 | 96.548 | SINAPI 02/2022 | Armação de bloco e pilar de arranque - aço CA 50 - 16,0mm | kg | 10,90 | 14,76 | 160,88 |
| 2.11 | 96.543 | SINAPI 02/2022 | Armação de bloco e pilar de arranque - aço CA 60 - 5,0mm | kg | 26,60 | 24,40 | 649,04 |
| 2.12 | 96.557 | SINAPI 02/2022 | Concretagem de blocos e pilares de arranque - C 30 MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 3,33 | 692,91 | 2.307,39 |
| 2.13 | 96.536 | SINAPI 02/2022 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, madeira serrada - e=25,00mm | m ² | 86,33 | 92,47 | 7.982,94 |
| 2.14 | 96.546 | SINAPI 02/2022 | Armação viga baldrame - aço CA 50 - 10,0mm | kg | 353,00 | 18,61 | 6.569,33 |
| 2.15 | 96.543 | SINAPI 02/2022 | Armação viga baldrame - aço CA 60 - 5,0mm | kg | 100,70 | 24,40 | 2.457,08 |
| 2.16 | 96.557 | SINAPI 02/2022 | Concretagem de vigas baldrame - C 30 MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 5,62 | 692,91 | 3.894,15 |
| 2.17 | 96.385 | SINAPI 02/2022 | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso | m ³ | 61,25 | 11,53 | 706,21 |
| 2.18 | 6.081 | SINAPI 02/2022 insumos | Argila ou barro para aterro, com transporte | m ³ | 61,25 | 64,19 | 3.931,64 |

INFRAESTRUTURA

62.314,71

| ÍTEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UN | QTDADE | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|------------------------|--|---------|--------|------------|------------------|
| 3.1 | 92.423 | SINAPI 02/2022 | Montagem e desmontagem de forma para pilares retangular, madeira serrada - pilares | m² | 72,99 | 92,68 | 6.764,71 |
| 3.2 | 92.472 | SINAPI 02/2022 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, madeira serrada, escoramento metálico - vigas | m² | 121,99 | 120,79 | 14.735,17 |
| 3.3 | 92.510 | SINAPI 02/2022 | Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira serrada, escoramento metálico - lajes | m² | 11,03 | 93,23 | 1.028,33 |
| 3.4 | 92.762 | SINAPI 02/2022 | Armação de pilares e vigas - aço CA 50 - 10,0mm | kg | 840,00 | 16,95 | 14.238,00 |
| 3.5 | 92.763 | SINAPI 02/2022 | Armação de pilares e vigas - aço CA 50 - 12,5mm | kg | 95,30 | 14,34 | 1.366,60 |
| 3.6 | 92.764 | SINAPI 02/2022 | Armação de pilares e vigas - aço CA 50 - 16,0mm | kg | 21,30 | 13,73 | 292,45 |
| 3.7 | 92.759 | SINAPI 02/2022 | Armação de pilares e vigas - aço CA 60 - 5,0mm | kg | 250,20 | 20,89 | 5.226,68 |
| 3.8 | 103.672 | SINAPI 02/2022 | Concretagem de pilares - C 25MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 3,65 | 669,66 | 2.444,26 |
| 3.9 | 101.964 | SINAPI 02/2022 | Laje pré-moldada, incluindo vigotas, tabelas, armadura negativa, capa de concreto 5cm, incluindo escoramento | m² | 116,32 | 205,40 | 23.892,13 |
| 3.10 | 103.673 | SINAPI 02/2022 | Concretagem de vigas e lajes - C 25MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 14,63 | 694,86 | 10.165,80 |
| SUPRAESTRUTURA | | | | | | | 80.154,13 |
| 4.1 | 98.562 | SINAPI 02/2022 | Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante | m² | 91,69 | 51,81 | 4.750,46 |
| 4.2 | 98.557 | SINAPI 02/2022 | Impermeabilização de superfícies com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 97,21 | 47,16 | 4.584,42 |
| 4.3 | 98.547 | SINAPI 02/2022 | Impermeabilização de laje - cobertura caixa-d'água - manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico | m² | 9,66 | 223,52 | 2.159,20 |
| IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | 11.494,08 |
| 5.1 | 103.324 | SINAPI 02/2022 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 14x19x39cm | m² | 445,28 | 111,22 | 49.524,04 |
| 5.2 | 93.196 | SINAPI 02/2022 | Verga/contraverga e cinta, moldada in loco em concreto | m | 55,60 | 103,64 | 5.762,38 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 55.286,42 |
| 6.1 | 87.879 | SINAPI 02/2022 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira | m² | 369,60 | 4,99 | 1.844,30 |
| 6.2 | 87.553 | SINAPI 02/2022 | Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas | m² | 369,60 | 20,87 | 7.713,55 |
| 6.3 | 87.894 | SINAPI 02/2022 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira | m² | 305,51 | 8,20 | 2.505,18 |
| 6.4 | 87.792 | SINAPI 02/2022 | Emboço ou massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em panos de fachada, espessura 25mm, com a presença de vãos | m² | 305,51 | 40,45 | 12.357,88 |
| 6.5 | 87.882 | SINAPI 02/2022 | Chapisco aplicado em teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira. | m² | 121,00 | 6,73 | 814,33 |
| 6.6 | 90.408 | SINAPI 02/2022 | Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em teto, espessura 20mm, com execução de taliscas | m² | 121,00 | 40,63 | 4.916,23 |
| 6.7 | 10.527 | SINAPI 02/2022 insumos | Locação de andaime metálico tubular de encaixe, com largura de 1,00 a 1,50m | m x mês | 30,00 | 25,83 | 774,90 |
| 6.8 | 97.065 | SINAPI 02/2022 | Montagem e desmontagem de andaime tubular | m³ | 30,00 | 7,81 | 234,30 |
| 6.9 | 87.273 | SINAPI 02/2022 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura interna das paredes - incluindo rejunte | m² | 95,70 | 73,70 | 7.053,09 |
| 6.10 | 98.689 | SINAPI 02/2022 | Peitoril em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm | m | 16,50 | 114,39 | 1.887,44 |
| REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | 40.101,20 |
| 7.1 | 102.184 | SINAPI 02/2022 | Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 1,10x2,20m, espessura 10mm, inclusive acessórios | un. | 1,00 | 2.112,77 | 2.112,77 |
| 7.2 | 38.168 | SINAPI 02/2022 insumos | Puxador tubular reto, duplo, em alumínio polido, diâmetro aprox. de 1", 400mm | un. | 2,00 | 169,67 | 339,34 |
| 7.3 | 91.315 | SINAPI 02/2022 | Porta de madeira para pintura, semi-oca, 0,90x2,10m, espessura de 3,50cm, incluindo dobradiças, montagem, instalação, batentes, alizares, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação | un. | 3,00 | 1.125,76 | 3.377,28 |
| 7.4 | 91.314 | SINAPI 02/2022 | Porta de madeira para pintura, semi-oca, 0,80x2,10m, espessura de 3,50cm, incluindo dobradiças, montagem, instalação, batentes, alizares, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação | un. | 11,00 | 1.041,82 | 11.460,02 |
| 7.5 | 91.313 | SINAPI 02/2022 | Porta de madeira para pintura, semi-oca, 0,70x2,10m, espessura de 3,50cm, incluindo dobradiças, montagem, instalação, batentes, alizares, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação | un. | 2,00 | 996,09 | 1.992,18 |
| 7.6 | 94.569 | SINAPI 02/2022 | Janela alumínio maxim-ar, com vidros, batente, ferragens, acabamentos - completa - fornecimento e instalação | m² | 1,50 | 882,80 | 1.324,20 |
| 7.7 | 94.573 | SINAPI 02/2022 | Janela alumínio correr 4f, com vidros, batente, ferragens, acabamentos, incluindo tela de proteção contra vetores - completa - fornecimento e instalação | m² | 2,00 | 530,31 | 1.060,62 |

| ÍTEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UN | QTTDADE | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|-------------------------------|---------|------------------------|---|-----|---------|------------|------------------|
| 7.8 | 94.570 | SINAPI 02/2022 | Janela alumínio correr 2f, com vidros, batente, ferragens, acabamentos, incluindo tela de proteção contra vetores - completa - fornecimento e instalação | m² | 10,80 | 458,00 | 4.946,40 |
| ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 26.612,81 |
| 8.1 | 94.207 | SINAPI 02/2022 | Telhamento com telha fibrocimento e=6mm, com até 2 águas, incluso içamento | m² | 119,41 | 56,47 | 6.743,08 |
| 8.2 | 92.566 | SINAPI 02/2022 | Fabricação e instalação de tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 4m, para telha de fibrocimento | m² | 119,41 | 27,96 | 3.338,70 |
| 8.3 | 94.228 | SINAPI 02/2022 | Calha em chapa de aço galvanizado n.24, corte 50cm | m | 31,50 | 123,47 | 3.889,31 |
| 8.4 | 94.231 | SINAPI 02/2022 | Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, corte 25cm | m | 38,65 | 72,46 | 2.800,58 |
| 8.5 | 100.327 | SINAPI 02/2022 | Rufo em chapa de aço galvanizado n.26, corte 33cm | m | 19,20 | 81,34 | 1.561,73 |
| 8.6 | 89.578 | SINAPI 02/2022 | Tubo PVC série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado | m | 100,25 | 60,15 | 6.030,04 |
| 8.7 | 89.529 | SINAPI 02/2022 | Joelho 90 graus, PVC, série, R, água pluvial, DN 100mm | un. | 41,00 | 57,31 | 2.349,71 |
| 8.8 | 89.531 | SINAPI 02/2022 | Joelho 45 graus, PVC, série, R, água pluvial, DN 100mm | un. | 2,00 | 46,03 | 92,06 |
| 8.9 | 41.629 | SINAPI 02/2022 insumos | Caixa de passagem água pluvial - pré moldado DN 60x60x60cm, completa com tampa | un. | 10,00 | 435,35 | 4.353,50 |
| COBERTURA | | | | | | | 31.158,71 |
| 9.1 | 90.443 | SINAPI 02/2022 | Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm | m | 30,95 | 16,30 | 504,49 |
| 9.2 | 90.466 | SINAPI 02/2022 | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm | m | 30,95 | 16,31 | 504,79 |
| 9.3 | 89.403 | SINAPI 02/2022 | Tubo PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação | m | 3,75 | 21,25 | 79,69 |
| 9.4 | 89.402 | SINAPI 02/2022 | Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação | m | 68,35 | 12,55 | 857,79 |
| 9.5 | 94.704 | SINAPI 02/2022 | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32mmx1", instalado em reservatório de água de edificação - fornecimento e instalação | un. | 2,00 | 32,32 | 64,64 |
| 9.6 | 94.703 | SINAPI 02/2022 | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25mmx3/4", instalado em reservatório de água de edificação - fornecimento e instalação | un. | 1,00 | 27,24 | 27,24 |
| 9.7 | 94.490 | SINAPI 02/2022 | Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação | un. | 1,00 | 54,77 | 54,77 |
| 9.8 | 94.489 | SINAPI 02/2022 | Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação | un. | 3,00 | 36,96 | 110,88 |
| 9.9 | 6.013 | SINAPI 02/2022 insumos | Registro de gaveta, 1", soldável, com acabamento e canopla cromados - fornecido e instalado | un. | 6,00 | 90,32 | 541,92 |
| 9.10 | 94.674 | SINAPI 02/2022 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água - fornecimento e instalação | un. | 1,00 | 12,36 | 12,36 |
| 9.11 | 89.481 | SINAPI 02/2022 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação | un. | 33,00 | 5,98 | 197,34 |
| 9.12 | 89.366 | SINAPI 02/2022 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, com bucha de latão, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação | un. | 13,00 | 21,17 | 275,21 |
| 9.13 | 94.690 | SINAPI 02/2022 | Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água - fornecimento e instalação | un. | 1,00 | 18,56 | 18,56 |
| 9.14 | 89.395 | SINAPI 02/2022 | Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação | un. | 11,00 | 15,67 | 172,37 |
| 9.15 | 89.379 | SINAPI 02/2022 | Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação | un. | 15,00 | 22,84 | 342,60 |
| 9.16 | 34.639 | SINAPI 02/2022 insumos | Caixa d'água em polietileno para 1.500 litros, com tampa | un. | 1,00 | 998,62 | 998,62 |
| 9.17 | 94.797 | SINAPI 02/2022 | Torneira de boia, roscável, 1, fornecimento e instalação | un. | 1,00 | 100,56 | 100,56 |
| 9.18 | 89.800 | SINAPI 02/2022 | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação | m | 22,50 | 33,70 | 758,25 |
| 9.19 | 89.798 | SINAPI 02/2022 | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação | m | 26,65 | 16,88 | 449,85 |
| 9.20 | 89.809 | SINAPI 02/2022 | Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação | un. | 19,00 | 24,22 | 460,18 |
| 9.21 | 89.801 | SINAPI 02/2022 | Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação | un. | 18,00 | 8,81 | 158,58 |
| 9.22 | 3.659 | SINAPI 02/2022 insumos | Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm - fornecimento e instalação | un. | 4,00 | 22,77 | 91,08 |
| 9.23 | 89.784 | SINAPI 04/2020 | Te PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm, junta elástica - fornecimento e instalação | un. | 5,00 | 25,66 | 128,30 |
| 9.24 | 11.712 | SINAPI 02/2022 insumos | Caixa sifonada, PVC, DN 150x150x50mm, junta elástica - fornecimento e instalação - com fechamento | un. | 5,00 | 51,66 | 258,30 |
| 9.25 | 41.629 | SINAPI 02/2022 insumos | Caixa de passagem água pluvial - pré moldado DN 60x60x60cm, completa com tampa | un. | 5,00 | 435,35 | 2.176,75 |
| 9.26 | 98.108 | SINAPI 02/2022 | Caixa de gordura dupla, em blocos de concreto com tampa, capacidade 126l - 0,4x0,70x0,80m | un. | 1,00 | 645,80 | 645,80 |
| 9.27 | 98.052 | SINAPI 02/2022 | Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Fossa | un. | 1,00 | 2.474,33 | 2.474,33 |

| ÍTEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UN | QTDADE | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|--|----------------|--------|------------|------------------|
| 9.28 | 98.052 | SINAPI 02/2022 | Filtro circular, em anéis de concreto pré moldado - Filtro | un. | 1,00 | 2.474,33 | 2.474,33 |
| 9.29 | 86.888 | SINAPI 02/2022 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada - louça branca - fornecimento e instalação | un. | 2,00 | 497,03 | 994,06 |
| 9.30 | 377 | SINAPI 02/2022 insumos | Assento para vaso sanitário | un. | 4,00 | 44,28 | 177,12 |
| 9.31 | 86.939 | SINAPI 02/2022 | Lavatório de mãos com coluna, branco, incluindo sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm, com torneira cromada de fechamento automático | un. | 4,00 | 479,72 | 1.918,88 |
| 9.32 | 86.920 | SINAPI 02/2022 | Tanque de louça branca com coluna, 30l, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado - fornecimento e instalação | un. | 1,00 | 838,76 | 838,76 |
| 9.33 | 86.913 | SINAPI 02/2022 | Torneira cromada, de parede, 1/2 ou 3/4 - fornecimento e instalação - jardim | un. | 1,00 | 60,47 | 60,47 |
| 9.34 | 93.441 | SINAPI 02/2022 | Bancada de granito cinza 150x60cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira cromada de mesa, 1/1, para pia de cozinha - fornecimento e instalação | un. | 1,00 | 1.271,61 | 1.271,61 |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 20.200,48 |
| 10.1 | 101.878 | SINAPI 02/2022 | Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutr, DIN 100A - fornecimento e instalação | un. | 1,00 | 840,37 | 840,37 |
| 10.2 | 93.128 | SINAPI 02/2022 | Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento | un. | 8,00 | 201,35 | 1.610,80 |
| 10.3 | 93.137 | SINAPI 02/2022 | Ponto de iluminação incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento | un. | 1,00 | 237,87 | 237,87 |
| 10.4 | 93.138 | SINAPI 02/2022 | Ponto de iluminação incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento | un. | 6,00 | 226,00 | 1.356,00 |
| 10.5 | 93.138 | SINAPI 02/2022 | Ponto de iluminação incluindo interruptor paralelo (3 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento | un. | 4,00 | 226,00 | 904,00 |
| 10.6 | 93.141 | SINAPI 02/2022 | Ponto de tomada incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento | un. | 41,00 | 245,51 | 10.065,91 |
| 10.7 | 93.145 | SINAPI 02/2022 | Ponto de iluminação e tomada incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento | un. | 2,00 | 298,03 | 596,06 |
| 10.8 | 101.890 | SINAPI 05/2018 | Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A - fornecimento e instalação | un. | 6,00 | 20,49 | 122,94 |
| 10.9 | 101.891 | SINAPI 05/2018 | Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A - fornecimento e instalação | un. | 2,00 | 35,55 | 71,10 |
| 10.10 | 101.892 | SINAPI 05/2018 | Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 50A - fornecimento e instalação | un. | 3,00 | 89,27 | 267,81 |
| 10.11 | 91.924 | SINAPI 05/2017 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação | m | 100,00 | 3,83 | 383,00 |
| 10.12 | 91.927 | SINAPI 05/2018 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação | m | 112,00 | 7,07 | 791,84 |
| 10.13 | 91.933 | SINAPI 05/2018 | Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação | m | 32,00 | 20,87 | 667,84 |
| 10.14 | 929.834 | SINAPI 05/2019 | Cabo de cobre flexível isolado, 25,0mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação | m | 80,00 | 34,82 | 2.785,60 |
| 10.15 | 97.592 | SINAPI 02/2022 | Luminária tipo plafon, de sobrepôr, com vidro fosco, com 1 lâmpada led de 12/13W, completa, fornecimento e instalação | un. | 32,00 | 51,71 | 1.654,72 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 22.355,86 |
| 11.1 | 96.624 | SINAPI 02/2022 | Sub-base em brita nº2 (espessura 6cm) - piso | m ³ | 7,26 | 157,72 | 1.145,05 |
| 11.2 | 96.620 | SINAPI 02/2022 | Execução de piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional e=7cm | m ³ | 8,47 | 711,92 | 6.029,96 |
| 11.3 | 103.673 | SINAPI 02/2022 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto - piso | m ³ | 8,47 | 49,13 | 416,13 |
| 11.4 | 7.155 | SINAPI 02/2022 insumos | Tela em aço soldada nervurada, Q-138, CA-60 (2,20kg/m ²), diâmetro do fio = 4,2mm, largura 2,45m, espaçamento malha 10x10 | m ² | 121,00 | 30,63 | 3.706,23 |
| 11.5 | 87.620 | SINAPI 02/2022 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, aderido, espessura 2cm | m ² | 121,00 | 34,94 | 4.227,74 |
| 11.6 | 87.251 | SINAPI 02/2022 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltado extra de dimensões 45x45cm aplicada - incluindo rejunte | m ² | 121,00 | 51,84 | 6.272,64 |
| 11.7 | 88.649 | SINAPI 02/2022 | Rodapé cerâmico de 7,00cm de altura com placas tipo extra esmaltadas, para cerâmicas de 45x45cm | m | 122,90 | 8,86 | 1.088,89 |
| 11.8 | 96.624 | SINAPI 02/2022 | Sub-base em brita nº2 (espessura 6cm) - passeio/calçada | m ³ | 4,04 | 157,72 | 637,19 |
| 11.9 | 96.620 | SINAPI 02/2022 | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional | m ³ | 4,04 | 711,92 | 2.876,16 |
| 11.10 | 103.673 | SINAPI 02/2022 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto - passeio/calçada | m ³ | 4,04 | 49,13 | 198,49 |
| 11.11 | 98.689 | SINAPI 02/2022 | Soleira em granito, largura 20cm, espessura 2,0cm | m | 3,55 | 114,39 | 406,08 |
| PISOS E PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | 27.004,56 |
| 12.1 | 88.415 | SINAPI 02/2022 | Aplicação de fundo selador ACRÍLICO em paredes externas | m ² | 260,48 | 3,55 | 924,70 |

| ÍTEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UN | QTTDADE | VALOR | | |
|-----------------------------------|---------|---------------------------|---|-----|---------|--------|-------------------|--|
| | | | | | | UNIT | TOTAL | |
| 12.2 | 88.423 | SINAPI 02/2022 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada ACRILICA em paredes - paredes externas | m² | 260,48 | 19,74 | 5.141,88 | |
| 12.3 | 88.485 | SINAPI 02/2022 | Aplicação de fundo selador ACRÍLICO em paredes, uma demão - paredes internas | m² | 387,90 | 3,05 | 1.183,10 | |
| 12.4 | 88.489 | SINAPI 02/2022 | Aplicação manual de pintura com tinta ACRÍLICA em paredes, duas demãos - paredes internas | m² | 387,90 | 17,10 | 6.633,09 | |
| 12.5 | 88.484 | SINAPI 02/2022 | Aplicação de fundo selador ACRÍLICO em teto, uma demão - teto interno | m² | 121,00 | 3,58 | 433,18 | |
| 12.6 | 88.488 | SINAPI 02/2022 | Aplicação manual de pintura com tinta ACRÍLICA em teto, duas demãos | m² | 121,00 | 19,52 | 2.361,92 | |
| 12.7 | 102.219 | SINAPI 02/2022 | Pintura esmalte acetinado em porta de madeira, duas demãos sobre fundo nivelador branco - incluindo fundo | m² | 81,27 | 19,15 | 1.556,32 | |
| PINTURA | | | | | | | 18.234,19 | |
| 13.1 | 101.908 | SINAPI 02/2022 | Extintor PQS 4kg - fornecimento e instalação, incluindo placas | un. | 3,00 | 206,12 | 618,36 | |
| 13.2 | 97.599 | SINAPI 02/2022 | Sinalização de abandono de local - 30 lâmpadas de LED 2W bloco aut. | un. | 2,00 | 34,46 | 68,92 | |
| 13.3 | 37.559 | SINAPI 02/2022 insumos | Sinalização de abandono de local - placas fotoluminescentes | un. | 2,00 | 37,29 | 74,58 | |
| 13.4 | 97.599 | SINAPI 02/2022 | Luminária de emergência - 30 lâmpadas LED 2W - bloco autômo | un. | 2,00 | 34,46 | 68,92 | |
| PREVENTIVO CONTRA INCENDIO | | | | | | | 830,78 | |
| 14.1 | 95.544 | SINAPI 02/2022 | Papeleira de parede - papel higiênico | un. | 4,00 | 66,40 | 265,60 | |
| 14.2 | 95.544 | SINAPI 02/2022 | Papeleira de parede - papel toalha | un. | 4,00 | 66,40 | 265,60 | |
| 14.3 | 95.547 | SINAPI 02/2022 | Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido | un. | 4,00 | 88,65 | 354,60 | |
| 14.4 | 36.204 | SINAPI 02/2022 insumos | Barra de apoio, em aço inox polido - 40cm - fornecimento e instalação - sanitários PCD | un | 2,00 | 124,99 | 249,98 | |
| 14.5 | 36.205 | SINAPI 02/2022 insumos | Barra de apoio, em aço inox polido - 70cm - fornecimento e instalação - vertical - sanitários PCD | un | 2,00 | 208,21 | 416,42 | |
| 14.6 | 36.081 | SINAPI 02/2022 insumos | Barra de apoio, em aço inox polido - 80cm - fornecimento e instalação - sanitários PCD | un | 2,00 | 222,02 | 444,04 | |
| COMPLEMENTOS | | | | | | | 1.996,24 | |
| 15.1 | 99.803 | SINAPI 02/2022 | Limpeza de piso ceramico e concreto | m² | 121,00 | 2,42 | 292,82 | |
| 15.2 | 99.806 | SINAPI 02/2022 | Limpeza de revestimento cerâmico | m² | 95,70 | 1,00 | 95,70 | |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 388,52 | |
| TOTAL | | | | | | | 411.810,88 | |

*BDI utilizado 23% - Tabela base SINAPI Fev 2022

PROJETO: BASE AVANÇADA DO MARTELLO

OBJ.: FECHAMENTO DA ÁREA DA BASE AVANÇADA DO BAIRRO MARTELLO

END.: RUA LUCÍDIO ALVES PACHECO - CAÇADOR-SC

ÁREA: m² R/m²

DATA: 31/03/2022

ORÇAMENTO ANALÍTICO 02

| ÍTEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UN | QTYDADE | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------------------------------|--------|----------------|--|----|---------|------------|---------------|
| 1.1 | 99.063 | SINAPI 02/2022 | Locação de muro, utilizando pontaletes, caibros, tabua | m | 153,70 | 6,14 | 943,72 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 943,72 |

| | | | | | | | |
|-----|---------|---------------------------|---|----------------|--------|--------|----------|
| 2.1 | 101.173 | SINAPI 02/2022 | Estaca broca de concreto, diâmetro 20cm, escavação manual com trado, com armadura de arranque | m | 35,00 | 74,51 | 2.607,85 |
| 2.2 | 96.624 | SINAPI 02/2022 | Lastro com material granular, pedra britada nº.2 | m ³ | 0,78 | 157,72 | 123,02 |
| 2.3 | 96.527 | SINAPI 02/2022 | Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de formas) | m ² | 7,83 | 153,02 | 1.198,15 |
| 2.4 | 96.536 | SINAPI 02/2022 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, madeira serrada - e=25,00mm | m ² | 52,18 | 92,47 | 4.825,08 |
| 2.5 | 96.545 | SINAPI 02/2022 | Armação viga baldrame - aço CA 50 - 8,0mm | kg | 171,40 | 20,97 | 3.594,26 |
| 2.6 | 96.543 | SINAPI 02/2022 | Armação viga baldrame - aço CA 60 - 5,0mm | kg | 81,82 | 24,40 | 1.996,41 |
| 2.7 | 96.557 | SINAPI 02/2022 | Concretagem de vigas baldrame - C 30 MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 3,91 | 692,91 | 2.709,28 |
| 2.8 | 96.385 | SINAPI 02/2022 | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso | m ³ | 52,18 | 11,53 | 601,64 |
| 2.9 | 6.081 | SINAPI 02/2022 insumos | Argila ou barro para aterro, com transporte | m ³ | 52,18 | 64,19 | 3.349,43 |

INFRAESTRUTURA **21.005,12**

| | | | | | | | |
|-----|---------|----------------|---|----------------|--------|--------|----------|
| 3.1 | 92.423 | SINAPI 02/2022 | Montagem e desmontagem de forma para pilares retangular, madeira serrada - pilares | m ² | 29,44 | 92,68 | 2.728,50 |
| 3.2 | 92.472 | SINAPI 02/2022 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, madeira serrada, escoramento metálico - vigas | m ² | 22,00 | 120,79 | 2.657,38 |
| 3.3 | 96.545 | SINAPI 02/2022 | Armação pilares e vigas - aço CA 50 - 8,0mm | kg | 164,16 | 20,97 | 3.442,44 |
| 3.4 | 92.759 | SINAPI 02/2022 | Armação de pilares e vigas - aço CA 60 - 5,0mm | kg | 49,29 | 20,89 | 1.029,67 |
| 3.5 | 103.672 | SINAPI 02/2022 | Concretagem de pilares - C 25MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 1,38 | 669,66 | 924,13 |

SUPRAESTRUTURA **10.782,12**

| | | | | | | | |
|-----|--------|----------------|--|----------------|-------|-------|----------|
| 4.1 | 89.454 | SINAPI 02/2022 | Alvenaria de vedação de blocos de concreto furados de 14x19x39cm, fbk = 4,5MPa | m ² | 88,00 | 96,90 | 8.527,20 |
|-----|--------|----------------|--|----------------|-------|-------|----------|

PAREDES E PAINÉIS **8.527,20**

| | | | | | | | |
|-----|--------|----------------|---|----------------|--------|-------|----------|
| 5.1 | 87.894 | SINAPI 02/2022 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira | m ² | 176,00 | 8,20 | 1.443,20 |
| 5.2 | 87.792 | SINAPI 02/2022 | Emboço ou massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em panos de fachada, espessura 25mm, com a presença de vãos | m ² | 176,00 | 40,45 | 7.119,20 |

REVESTIMENTO DE PAREDES **8.562,40**

| | | | | | | | |
|-----|---------|--|---|----------------|-------|--------|-----------|
| 6.1 | mercado | | Cerca metálica, gradil quadro 2,00x2,50m, malha 5x20cm, arame 4,30, pilares metálicos 2,60m a cada 2,50m - 40x60mm, chapa 1,25mm, base chumbada | m ² | 76,43 | 178,78 | 13.664,16 |
| 6.2 | mercado | | Portão 3,50x2,10m - gradil quadro 2,00x2,50m, malha 5x20cm, arame 4,30, pilares metálicos 2,60m a cada 2,50m - 40x60mm, chapa 1,25mm, base chumbada | m ² | 7,35 | 782,28 | 5.749,76 |
| 6.3 | mercado | | Portão 3,00x2,10 - gradil quadro 2,00x2,50m, malha 5x20cm, arame 4,30, pilares metálicos 2,60m a cada 2,50m - 40x60mm, chapa 1,25mm, base chumbada | m ² | 12,60 | 782,28 | 9.856,73 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------|----------------|---|-----|--------|----------|------------------|
| 6.4 | mercado | | Portão 1,00x2,10m - gradil quadro 2,00x2,50m, malha 5x20cm, arame 4,30, pilares metálicos 2,60m a cada 2,50m - 40x60mm, chapa 1,25mm, base chumbada - com fechadura | m² | 4,62 | 782,28 | 3.614,13 |
| CERCAS E PORTÕES | | | | | | | 32.884,78 |
| 7.1 | 88.415 | SINAPI 02/2022 | Aplicação de fundo selador ACRÍLICO em paredes externas | m² | 176,00 | 3,55 | 624,80 |
| 7.2 | 88.423 | SINAPI 02/2022 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada ACRILICA em paredes - paredes externas | m² | 176,00 | 19,74 | 3.474,24 |
| PINTURA | | | | | | | 4.099,04 |
| 8.1 | mercado | | Motor para portões 1 hp | un. | 3,00 | 2.447,39 | 7.342,17 |
| COMPLEMENTOS | | | | | | | 7.342,17 |
| TOTAL | | | | | | | 94.146,55 |

*BDI utilizado 23% - Tabela base SINAPI fev 2022



PROJETO: BASE AVANÇADA DO MARTELLO

OBJ.: EDIFICAÇÃO E FECHAMENTO DA BASE AVANÇADA DO BAIRRO MARTELLO

END.: RUA LUCÍDIO ALVES PACHECO - CAÇADOR-SC

ÁREA: 122,49 m² R/m²

DATA: 31/03/2022

ORÇAMENTO TOTAL BASE AVANÇADA

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------|--------|--|----|------|------------|-------------|
| 1.1 | | CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA BASE AVANÇADA DO BAIRRO MARTELLO | un | 1,00 | 411.810,88 | 411.810,88 |
| 1.2 | | FECHAMENTO DA ÁREA DA BASE AVANÇADA DO BAIRRO MARTELLO | un | 1,00 | 94.146,55 | 94.146,55 |

TOTAL 505.957,43

*BDI utilizado 23% - Tabela base SINAPI fev 2022

| DATA: | | 31/03/2022 | | | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | | 6º MÊS | | 7º MÊS | | 8º MÊS | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|------------|--------|------------------|-------------|----------|---------------|----|----------|---------------|--------|----------|---------------|----|----------|---------------|--------|----------|---------------|----|----------|---------------|----|--|--|--|--|
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | MATERIAL | VALOR PERÍODO | % | MATERIAL | VALOR PERÍODO | % | MATERIAL | VALOR PERÍODO | % | MATERIAL | VALOR PERÍODO | % | MATERIAL | VALOR PERÍODO | % | MATERIAL | VALOR PERÍODO | % | | | | |
| 2.13 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, madeira serrada - e=25,00mm | m² | 86,33 | 92,47 | 7.982,94 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 2.14 | Armação viga baldrame - aço CA 50 - 10,0mm | kg | 353,00 | 18,61 | 6.569,33 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 2.15 | Armação viga baldrame - aço CA 60 - 5,0mm | kg | 100,70 | 24,40 | 2.457,08 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 2.16 | Concretagem de vigas baldrame - C 30 MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 5,62 | 692,91 | 3.894,15 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 2.17 | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso | m³ | 61,25 | 11,53 | 706,21 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 2.18 | Argila ou barro para aterro, com transporte | m³ | 61,25 | 64,19 | 3.931,64 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| INFRAESTRUTURA | | | | 62.314,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares retangular, madeira serrada - pilares | m² | 72,99 | 92,68 | 6.764,71 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.2 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, madeira serrada, escoramento metálico - vigas | m² | 121,99 | 120,79 | 14.735,17 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.3 | Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira serrada, escoramento metálico - lajes | m² | 11,03 | 93,23 | 1.028,33 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.4 | Armação de pilares e vigas - aço CA 50 - 10,0mm | kg | 840,00 | 16,95 | 14.238,00 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.5 | Armação de pilares e vigas - aço CA 50 - 12,5mm | kg | 95,30 | 14,34 | 1.366,60 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.6 | Armação de pilares e vigas - aço CA 50 - 16,0mm | kg | 21,30 | 13,73 | 292,45 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.7 | Armação de pilares e vigas - aço CA 60 - 5,0mm | kg | 250,20 | 20,89 | 5.226,68 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.8 | Concretagem de pilares - C 25MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 3,65 | 669,66 | 2.444,26 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.9 | Laje pré-moldada, incluindo vigotas, tabelas, armadura negativa, capa de concreto Scm, incluindo escoramento | m² | 116,32 | 205,40 | 23.892,13 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 3.10 | Concretagem de vigas e lajes - C 25MPa - com uso de bombas - lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 14,63 | 694,86 | 10.165,80 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| SUPRAESTRUTURA | | | | 80.154,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante | m² | 91,69 | 51,81 | 4.750,46 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 4.2 | Impermeabilização de superfícies com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 97,21 | 47,16 | 4.584,42 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 4.3 | Impermeabilização de laje - cobertura caixa-d'água - manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico | m² | 9,66 | 223,52 | 2.159,20 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | 11.494,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 14x19x39cm | m² | 445,28 | 111,22 | 49.524,04 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 5.2 | Verga/contraverga e cinta, moldada in loco em concreto | m | 55,60 | 103,64 | 5.762,38 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | 55.286,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira | m² | 369,60 | 4,99 | 1.844,30 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.2 | Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas | m² | 369,60 | 20,87 | 7.713,55 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.3 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira | m² | 305,51 | 8,20 | 2.505,18 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.4 | Emboço ou massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em panos de fachada, espessura 25mm, com a presença de vãos | m² | 305,51 | 40,45 | 12.357,88 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.5 | Chapisco aplicado em teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira. | m² | 121,00 | 6,73 | 814,33 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.6 | Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em teto, espessura 20mm, com execução de taliscas | m² | 121,00 | 40,63 | 4.916,23 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.7 | Locação de andaime metálico tubular de encaixe, com largura de 1,00 a 1,50m | m x m | 30,00 | 25,83 | 774,90 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.8 | Montagem e desmontagem de andaime tubular | m³ | 30,00 | 7,81 | 234,30 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.9 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura interna das paredes - incluindo rejunte | m² | 95,70 | 73,70 | 7.053,09 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| 6.10 | Pelotril em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm | m | 16,50 | 114,39 | 1.887,44 | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | - | - | 0% | | | | |
| REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | 40.101,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------|------------------|--|---|----|---|---|----|---|---|----|
| 4.1 | Alvenaria de vedação de blocos de concreto furados de 14x19x39cm, fbk = 4,5MPa | m ² | 8.527,20 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| PAREDES E PAINÉIS | | | 8.527,20 | | | | | | | | | |
| 5.1 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira | m ² | 1.443,20 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| 5.2 | Emboço ou massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em panos de fachada, espessura 25mm, com a presença de vãos | m ² | 7.119,20 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| REVESTIMENTO DE PAREDES | | | 8.562,40 | | | | | | | | | |
| 6.1 | Cerca metálica, gradil quadro 2,00x2,50m, malha 5x20cm, arame 4,30, pilares metálicos 2,60m a cada 2,50m - 40x60mm, chapa 1,25mm, base chumbada | m ² | 13.664,16 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| 6.2 | Portão 3,50x2,10m - gradil quadro 2,00x2,50m, malha 5x20cm, arame 4,30, pilares metálicos 2,60m a cada 2,50m - 40x60mm, chapa 1,25mm, base chumbada | m ² | 5.749,76 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| 6.3 | Portão 3,00x2,10 - gradil quadro 2,00x2,50m, malha 5x20cm, arame 4,30, pilares metálicos 2,60m a cada 2,50m - 40x60mm, chapa 1,25mm, base chumbada | m ² | 9.856,73 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| 6.4 | Portão 1,00x2,10m - gradil quadro 2,00x2,50m, malha 5x20cm, arame 4,30, pilares metálicos 2,60m a cada 2,50m - 40x60mm, chapa 1,25mm, base chumbada - com fechadura | m ² | 3.614,13 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| CERCAS E PORTÕES | | | 32.884,78 | | | | | | | | | |
| 7.1 | Aplicação de fundo selador ACRÍLICO em paredes externas | m ² | 624,80 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| 7.2 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada ACRILICA em paredes - paredes externas | m ² | 3.474,24 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| PINTURA | | | 4.099,04 | | | | | | | | | |
| 8.1 | Motor para portões 1 hp | un. | 7.342,17 | | - | 0% | | - | 0% | | - | 0% |
| COMPLEMENTOS | | | 7.342,17 | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | 94.146,55 | | - | | - | | | - | | |

*BDI utilizado 23% - Tabela base SINAPI fev 2022