



PREFEITURA DE  
**ITAINÓPOLIS**

# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS**

## **EQUIPAMENTOS**



## **Memorial Descritivo**

O presente memorial trata do Projeto de implantação e modernização de infraestrutura na Área de Esporte Recreativo e de Lazer através da colocação de academias ao ar livre no município de Itainópolis-PI.

A Implantação das Academias ao ar livre visa oferecer às pessoas que não têm condições financeiras ou que não gostam de freqüentar as academias comuns a possibilidade de se exercitar, sem pagar nada por isso. Embora os aparelhos tenham como foco usuários da terceira idade, eles podem ser usados por pessoas de todas as faixas etárias, proporcionando à população mais saúde, lazer e entretenimento.

## **Especificações Técnicas dos Aparelhos a Serem Instalados**

### **• SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO STANDART**

Equipamento para fortalecer os grupos musculares dos membros inferiores, superiores e aumentar a capacidade cardiorrespiratória. Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbono. Utilizam pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em adesivo; tampão de metal arredondado; bancos estampados e arredondados sem quina; oferecendo total segurança aos usuários, permitindo, portanto que os aparelhos possam ser instalados em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes a ações climáticas e que permitam a pratica de 3(três) usuários simultaneamente. Dimensões: 225x105x119cm.

### **• SIMULADOR DE ESCADA DUPLO STANDART**

Equipamento para trabalho de membros inferiores. Estrutura em tubo de aço carbono, pintura eletrostática a pó em poliéster, tratamento químico de superfície, pegadas com manoplas emborrachadas, 02 regulagens para a pegada das mãos, fixado ao solo por parabouts, pinos e parafusos zincados, sistema de resistência proporcionado por amortecedores pressurizados, possibilidade de ate 02 pessoas realizarem o exercício ao mesmo tempo. Dimensões: 152x94x168cm, peso 60kgs.



### **SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO STANDART**

Equipamento para aumentar a mobilidade dos membros inferiores e a desenvolver coordenação motora. Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbono; chapa antiderrapante de 3 mm; utilizam pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; tampão de metal arredondado, especificações musculares em cada aparelho em adesivo, oferecendo total segurança aos usuários, permitindo portanto, que os aparelhos possam ser instaladas em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes a ações climáticas e que permitam a prática de 3(três) usuários simultaneamente. Dimensões: 109x239x124cm.

#### **• ESQUI TRIPLO STANDART**

Equipamento para melhorar a flexibilidade dos membros inferiores, quadril, membros superiores e a função cardiorespiratória. Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbono, chapa anti-derrapante de 3mm; utilizamos pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; tampão de metal arredondado, especificações musculares em cada aparelho em adesivo, oferecendo total segurança aos usuários, permitindo portanto, que os aparelhos possam ser instalados em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes a ações climáticas e que permitam a prática de 3(três) usuários simultaneamente. Dimensões: 211x122x148cm.

#### **• SIMULADOR DE REMO STANDART**

Equipamento para trabalhar todos os músculos do peitoral e dorsal. Estrutura em tubos de aço carbono, solda tipo mig, tratamento químico de superfície, pintura eletrostática a pó em poliéster, rolamentos blindados, assento e encosto anatômico, pegadas emborrachadas a quente, sistema de fixação através de parabout com 04 flanges para fixação, trabalha com o próprio peso corporal respeitando o princípio da individualidade biológica, possui apoio para os pés, ótima biomecânica, design inovador, resistente as ações climáticas.



● **TWISTH LATERAL DUPLO STANDART**

Equipamento para melhorar a flexibilidade, a agilidade dos membros inferiores, quadris e região lombar. Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbono, chapa antiderrapante; Utilizam pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange e com parafusos de fixação); cortes a laser; tampão de metal arredondado; especificações musculares em cada aparelho em adesivo; oferecendo total segurança aos usuários permitindo, portanto que os aparelhos possam ser instaladas em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes a ações climáticas e que permitam a pratica de 2(dois) usuários simultaneamente. Dimensões: 86x140x122cm.

● **RODA TRIPLA STANDART**

Equipamento para fortalecer os membros superiores e melhorar a flexibilidade das articulações dos ombros. Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbon; Rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange e com parafusos de fixação); cortes a laser; parafusos allen de aço; bola de resina; especificações musculares em cada aparelho em adesivo; tampão de metal arredondado; oferecendo total segurança aos usuários, permitindo portanto, que os aparelhos possam ser instaladas em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes a ações climáticas e que permitam a pratica de 3(três) usuários simultaneamente. Dimensões: 120x120x193cm.

● **LEG PRESS TRIPLO STANDART**

Equipamento para fortalecer os músculos da coxa e quadril. Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbono; bancos estampados e arredondados sem quinas. Utilizam pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange e com parafusos de fixação); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em adesivo; oferecendo total segurança aos usuários, permitindo, portanto que os aparelhos possam ser instaladas em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes a ações climáticas e que permitam a pratica de 3(três) usuários simultaneamente. Dimensões: 618x151cm.



● **RODA DE OMBRO TRIPLA STANDART**

Equipamento para fortalecer os membros superiores e melhorar a flexibilidade das articulações dos ombros. Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbono; Rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange e com parafusos de fixação); cortes a laser; parafusos allen de aço; bola de resina; especificações musculares em cada aparelho em adesivo; tampão de metal arredondado; oferecendo total segurança aos usuários, permitindo portanto, que os aparelhos possam ser instaladas em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes a ações climáticas e que permitam a pratica de 3(três) usuários simultaneamente. Dimensões: 167X181X133cm.

● **BARRA ALTA GIRATORIA STANDART**

Equipamento para estimular o sistema nervoso central através do alongamento e fortalecimento dos grandes grupos musculares. Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbono; Utilizam pinos maciços, pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange e com parafusos de fixação); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em adesivo; oferecendo total segurança aos usuários, permitindo, portanto que os aparelhos possam ser instaladas em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes a ações climáticas e que permitam a pratica de 3(três) usuários simultaneamente. Dimensões: 249cm de diâmetro.

● **PLACA ORIENTATIVA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE**

Placa ilustrativa composta de base tubular de no mínimo 5 polegadas com altura de 1,8 m placa com largura de 1,8m e 1m de altura papel adesivo com fotos ilustrativas impressas com tinta a lazer demonstrando os grupos musculares que cada aparelho trabalha e seus benefícios.



PREFEITURA DE  
**ITAINÓPOLIS**

# **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

## **IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE**



## **ESPECIFICAÇÃO**

### **1.0 - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1 - É exigência indispensável da Empresa que todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade.

1.2 - Toda obra deverá ser acompanhada de projetos e detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo, os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

1.3 - Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto arquitetônico, ou, na discriminação do orçamento. Quando houver omissão no projeto arquitetônico e nas especificações, será consultada a fiscalização.

1.4 - Para todos os materiais especificados serão admitidos similares. As marcas e modelos deverão ser aprovados previamente pela fiscalização.

1.5 - A contratada pela obra é responsável por todos os itens relacionados com a execução da mesma, tais como: materiais, mão-de-obra, obrigações sociais, seguros e equipamentos necessários a uma perfeita execução dos serviços.

1.6 - A contratada será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra, qualquer funcionário que julgar indesejável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

1.7 - Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e com os órgãos envolvidos no projeto.

1.8 - A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

### **2.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **2.1 - Placa da Obra:**

A Contratada deverá confeccionar e manter as placas de identificação da obra conforme modelo a ser fornecido pela PMI. A confecção e colocação da mesma serão feitas antes do início da obra.

- **Critérios de Medição:** medição por metro quadrado.



## **2.2 - Limpeza do Terreno**

É de responsabilidade do CONSTRUTOR o desmatamento, destocamento e limpeza geral de toda a área destinada à implantação da obra, bem como naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, seguida da remoção para que a locação seja feita sem embaraço e com eficiência.

## **2.3 - Locação da Obra:**

A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno.

A firma contratada locará a obra rigorosamente com o projeto ou sob a orientação da fiscalização, respeitando o alinhamento da rua, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível e correndo exclusivamente por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços verificados como imperfeitos pela fiscalização.

Em casos especiais a marcação deverá ser feita com aparelhos de precisão (teodolito).

- **Critérios de Medição:** medição por metro quadrado.

## **3.0 – MOVIMENTO DE TERRA**

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o projeto, desenhos, e demais elementos nele referidos.

Serão impugnados pela **Fiscalização** todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em plantas, serão regularizadas de forma a permitir, sempre o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

### **3.1 - Escavação manual de cavas (fundações rasas = 2,00m):**

Este serviço consiste na escavação manual do terreno, nas cotas fixadas no projeto. A escavação da vala e a retirada do material escavado serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Caso seja necessário, as escavações deverão ser convenientemente escoradas. Deverá ser feito um escoamento das águas pluviais contidas no local. As cavas deverão ser molhadas e fortemente apiloadas, mantendo-se a inclinação prevista no projeto.

Os fundos das respectivas valas serão isento de materiais orgânicos, entulhos, afins e bem apiloado.



Todas as escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

A execução das escavações implicará na responsabilidade integral da **Empreiteira** pela sua resistência e estabilidade.

- **Critérios de Medição:** medição por metro cúbico.

### **3.2 - Aterro**

3.2.1 - Nas áreas de construção serão feitas limpeza e remoção da camada de terreno que contenha restos vegetais ou camadas moles, cuja ocorrência é prejudicial à estabilidade dos aterros.

3.2.2 - O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 20 (vinte centímetros), uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apilado. Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser de preferência, solos areno-argilosos, lateríticos, piçarra de seixo rolado ou massará grosso. Podendo ser utilizado areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem.

3.2.3 - A compactação poderá ser manual ou mecânica e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada.

3.2.4 - Os serviços de reaterro, também, deverão ser realizados de acordo com as especificações acima.

3.2.5 - Quando da elaboração dos aterros, deverão ser observados as especificações e posições dos tubos de drenagem.

## **4.0 – INFRA ESTRUTURA**

### **4.1 – Concreto simples:**

Será executado concreto simples no traço 1:3:5 (cimento, areia grossa e seixo lavado) com 8,5 cm de espessura, no contorno do piso granilite e com largura de 1,50 m.

- **Critérios de Medição:** medição por metro quadrado.

### **4.2 – Baldrame de 1 vez:**

Os baldrames deverão obedecer a rigoroso alinhamento e nivelamento para facilitar os planos dos pisos e levantamento das paredes. Salvo indicação em contrário no Projeto, o baldrame terá altura mínima de 20cm acima do ponto de cota mais alta do terreno, dentro da área de locação, e/ou do nível da rua.

Os baldrames que tiverem altura acima de 70cm deverão ser cintados. Os baldrames



acima de 1,00m de altura serão executados de acordo com projeto específico a ser apresentado pela Contratada. Salvo indicação em contrário, em todo baldrame externo, na face externa será aplicado chapisco de cimento de areia grossa no traço 1:4 e revestimento com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6 com 1,5cm de espessura, alisado a colher.

Os baldrames serão executados com tijolos de barro maciços. Os tijolos de barro serão bem assados, isentos de falhas e fendas, resistentes e de boa qualidade.

Antes do assentamento recomenda-se molhar bem as peças que serão assentadas com argamassa de cimento, areia média e aditivo aglutinante no traço 1:8. As dimensões dos baldrames serão aquelas determinadas no projeto de estrutura, na parte relacionada com as fundações.

- **Critério de medição:** por metros quadrados de alvenaria executada.

#### **4.3 – Alvenaria de fundação em pedra argamassada no traço 1:10 (cimento, areia grossa e aditivo):**

As fundações corridas serão executadas em alvenaria, de pedra argamassada no nível do terreno firme e regularizado. As fundações deverão ser niveladas antes do início do baldrame, para evitar utilização de mesas.

As pedras a serem utilizadas serão rochas maciças resistente, tipo arenito, granito, diabásio ou basalto, não devendo se fragmentar quando percutidas a marretas. Serão isentas de fissuras ou sinais de decomposição. Deverão ser lavadas para retirada de qualquer impregnação de materiais orgânicos que venha a concorrer para má aderência de argamassa.

A fundação será executada com argamassa de cimento, areia grossa e aditivo aglutinante no traço 1:10, apresentando homogeneidade de execução e juntas horizontais e verticais descontínuas. As dimensões mínimas serão 50cm de largura e 60cm de profundidade, devendo ser aumentadas dependendo das características do terreno.

A primeira camada será executada em argamassa no traço 1:10, cimento, areia grossa e aditivo aglutinante, em espessura satisfatória para recobrimento da pedra com diâmetro máximo de 25cm.

A primeira camada de pedras será composta pelas pedras maiores razoavelmente planas ficando as maiores faces horizontais voltadas para baixo.

Nas camadas subsequentes as pedras deverão ficar contratravadas, procurando-se preencher os vazios com lascas de pedras de espessura adequada sobre a argamassa refluída quando do marretamento das pedras.

Para uma boa ligação da fundação ao baldrame, a última camada de pedras deverá ficar com reentrâncias para receber a argamassa da primeira fiada do baldrame.

A altura mínima exigida, para essa alvenaria, é de 30,00cm.

- **Crítérios de Medição:** medição por metro cúbico.

#### **5.0- PINTURA**



Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e corrigidas de quaisquer defeitos de revestimento antes do início dos serviços.

As tintas a serem empregadas serão exclusivamente de fábrica e deverão ser apresentadas na obra nas embalagens originais lacradas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca.

Toda superfície pintada deverá apresentar depois de pronta uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho. As tintas serão agitadas e mexidas com espátulas limpas para evitar a sedimentação dos pigmentos. Serão diluídas com solventes recomendados pelo fabricante.

## **6.0 – DIVERSOS**

### **6.1 – Instalações Elétricas:**

As instalações elétricas serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos e orçamentos fornecidos pela PMI e deverão satisfazer plenamente todas as recomendações técnicas da ABNT e da concessionária local.

## **7.0 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

7.1 - Os materiais a serem empregados nas construções deverão atender as características estabelecidas pela Fiscalização e na falta deste às normas da ABNT no que couber.

7.2 - Os materiais não aprovados pela Fiscalização terão um prazo de 48 horas para a retirada do recinto da obra.

7.3 - Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

7.4 - Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra; Engenheiro fiscal e fiscal de nível médio.

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada imediatamente, a fim de que a fiscalização tome conhecimento e ordene as providências a serem tomadas.

7.5 - Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: (barro, massará, mat. orgânica etc) .

PREFEITURA DE ITAINÓPOLIS  
INTERVENÇÕES URBANAS NA ROTATÓRIA DA COAHB, NA PRAÇA 1ª DE JUNHO E EM DIVERSAS CANALETAS DE ESGOTO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 23,54

| ITEM     | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT  | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$)          |
|----------|---|---|------|--------|----------------|----------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>PRAÇA 1ª DE JUNHO</b>                  |   |      |        |                |                | <b>R\$ 34.651,10</b> |
| 1.1      | 103689                                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM  | M2   | 6,00   | R\$ 311,91     | R\$ 385,33     | R\$ 2.312,00         |
| 1.2      | 103332                                    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS  | M2   | 22,40  | R\$ 113,91     | R\$ 140,72     | R\$ 3.152,23         |
| 1.3      | 94319                                     | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.   | M3   | 50,40  | R\$ 78,95      | R\$ 97,53      | R\$ 4.915,76         |
| 1.4      | 91835                                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN  | M    | 15,00  | R\$ 19,30      | R\$ 23,84      | R\$ 357,65           |
| 1.5      | 91928                                     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA   | M2   | 30,00  | R\$ 6,25       | R\$ 7,72       | R\$ 231,64           |
| 1.6      | 92406                                     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM   | M2   | 126,00 | R\$ 82,52      | R\$ 101,95     | R\$ 12.845,10        |
| 1.7      | C3440/SEINFRA                             | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO  | M    | 12,00  | R\$ 352,60     | R\$ 435,60     | R\$ 5.227,22         |
| 1.8      | 100620                                    | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES,   | UND  | 1,00   | R\$ 2.849,26   | R\$ 3.519,98   | R\$ 3.519,98         |
| 1.9      | 87879                                     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.  | M2   | 25,60  | R\$ 4,60       | R\$ 5,68       | R\$ 145,48           |
| 1.10     | 87529                                     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM  | M2   | 25,60  | R\$ 38,66      | R\$ 47,76      | R\$ 1.222,67         |
| 1.11     | 88485                                     | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM   | M2   | 37,60  | R\$ 3,77       | R\$ 4,66       | R\$ 175,12           |
| 1.12     | 88489                                     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL  | M2   | 37,60  | R\$ 11,76      | R\$ 14,53      | R\$ 546,26           |
| <b>2</b> | <b>ROTATÓRIA - COAHB</b>                  |   |      |        |                |                | <b>R\$ 33.572,54</b> |
| 2.1      | 07228/ORSE                                | REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO  | UND  | 2,00   | R\$ 18,74      | R\$ 23,15      | R\$ 46,30            |
| 2.2      | 97622                                     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA  | M2   | 22,94  | R\$ 54,51      | R\$ 67,34      | R\$ 1.544,82         |
| 2.3      | 04801/ORSE                                | DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA CALCÁREA   | M2   | 69,12  | R\$ 25,55      | R\$ 31,56      | R\$ 2.181,74         |
| 2.4      | 104789                                    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA   | M2   | 7,07   | R\$ 191,85     | R\$ 237,01     | R\$ 1.675,67         |
| 2.5      | 93358                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE   | M3   | 34,56  | R\$ 81,65      | R\$ 100,87     | R\$ 3.486,08         |
| 2.6      | 94319                                     | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.   | M3   | 16,00  | R\$ 78,95      | R\$ 97,53      | R\$ 1.560,56         |
| 2.7      | 101172                                    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS,  | M2   | 69,12  | R\$ 95,19      | R\$ 117,60     | R\$ 8.128,35         |
| 2.8      | 103332                                    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E                                      | M2   | 31,78  | R\$ 113,91     | R\$ 140,72     | R\$ 4.472,22         |
| 2.9      | 87702                                     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS  | M2   | 4,00   | R\$ 64,10      | R\$ 79,19      | R\$ 316,76           |
| 2.10     | 87879                                     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.  | M2   | 24,73  | R\$ 4,60       | R\$ 5,68       | R\$ 140,54           |
| 2.11     | 87529                                     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,   | M2   | 24,73  | R\$ 38,66      | R\$ 47,76      | R\$ 1.181,12         |
| 2.12     | 88485                                     | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | M2   | 16,96  | R\$ 3,77       | R\$ 4,66       | R\$ 78,99            |
| 2.13     | 88489                                     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | M2   | 16,96  | R\$ 11,76      | R\$ 14,53      | R\$ 246,40           |
| 2.14     | 101093                                    | PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.   | M2   | 12,00  | R\$ 574,24     | R\$ 709,42     | R\$ 8.512,99         |
| <b>3</b> | <b>RECUPERAÇÃO DE CANALETAS DE ESGOTO</b> |   |      |        |                |                | <b>R\$ 35.222,54</b> |
| 3.1      | 104488                                    | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3   | 8,82   | R\$ 2.609,23   | R\$ 3.223,44   | R\$ 28.430,76        |
| 3.2      | 101855                                    | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS,   | M2   | 67,20  | R\$ 81,81      | R\$ 101,07     | R\$ 6.791,77         |

**cento e três mil e quatrocentos e quarenta e seis reais e dezoito centavos**

**R\$ 103.446,18**

Itainópolis - 01 de Abril de 2024

**PREFEITURA DE ITAINÓPOLIS**  
**INTERVENÇÕES URBANAS NA ROTATÓRIA DA COAHB, NA PRAÇA 1º DE JUNHO E EM DIVERSAS CANALETAS DE ESGOTO**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 23,54

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | TOTAL (%)     |
|------------|---|---------------|
| AC         | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                       | 4,00%         |
| SG         | SEGURO E GARANTIA   | 0,80%         |
| R          | RISCOS  | 1,27%         |
| DF         | DESPESA FINANCEIRA  | 1,23%         |
| L          | LUCRO   | 7,40%         |
| I          | TRIBUTOS E IMPOSTOS   | 6,65%         |
| PIS        | PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL                               | 0,65%         |
| COFINS     | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL | 3,00%         |
| ISS        | IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)      | 3,00%         |
| CPRB       | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA           | 0,00%         |
| <b>BDI</b> | <b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>              | <b>23,54%</b> |

$$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

| OBSERVAÇÕES  |
|--|
| a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.   |
| b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.  |
| c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE. |

**PREFEITURA DE ITAINÓPOLIS**  
**INTERVENÇÕES URBANAS NA ROTATÓRIA DA COAHB, NA PRAÇA 1º DE JUNHO E EM DIVERSAS CANALETAS DE ESGOTO**  
**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): **113,05**

BDI (%): **23,54**

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|----------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                            |  | HORISTA         | MENSALISTA    | HORISTA         | MENSALISTA    |
| <b>GRUPO A</b>             |  |                 |               |                 |               |
| A1                         | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                         | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                         | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                         | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                         | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                         | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                         | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                         | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                         | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| A                          | TOTAL  | 16,80%          | 16,80%        | 36,80%          | 36,80%        |
| <b>GRUPO B</b>             |  |                 |               |                 |               |
| B1                         | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,82%          | Não incide    | 17,82%          | Não incide    |
| B2                         | FERIADOS   | 3,95%           | Não incide    | 3,95%           | Não incide    |
| B3                         | AUXÍLIO - ENFERMIDADE  | 0,87%           | 0,66%         | 0,87%           | 0,66%         |
| B4                         | 13º SALÁRIO  | 10,95%          | 8,33%         | 10,95%          | 8,33%         |
| B5                         | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%           | 0,05%         | 0,07%           | 0,05%         |
| B6                         | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,73%           | 0,56%         | 0,73%           | 0,56%         |
| B7                         | DIAS DE CHUVAS   | 1,19%           | Não incide    | 1,19%           | Não incide    |
| B8                         | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,10%           | 0,08%         | 0,10%           | 0,08%         |
| B9                         | FÉRIAS GOZADAS   | 11,47%          | 8,72%         | 11,47%          | 8,72%         |
| B10                        | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04%           | 0,03%         | 0,04%           | 0,03%         |
| B                          | TOTAL  | 47,19%          | 18,43%        | 47,19%          | 18,43%        |
| <b>GRUPO C</b>             |  |                 |               |                 |               |
| C1                         | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,30%           | 4,03%         | 5,30%           | 4,03%         |
| C2                         | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,12%           | 0,09%         | 0,12%           | 0,09%         |
| C3                         | FÉRIAS INDENIZADAS   | 2,40%           | 1,83%         | 2,40%           | 1,83%         |
| C4                         | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 2,95%           | 2,24%         | 2,95%           | 2,24%         |
| C5                         | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45%           | 0,34%         | 0,45%           | 0,34%         |
| C                          | TOTAL  | 11,22%          | 8,53%         | 11,22%          | 8,53%         |
| <b>GRUPO D</b>             |  |                 |               |                 |               |
| D1                         | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,93%           | 3,10%         | 17,37%          | 6,78%         |
| D2                         | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,44%           | 0,34%         | 0,47%           | 0,36%         |
| D                          | TOTAL  | 8,37%           | 3,44%         | 17,84%          | 7,14%         |
| <b>TOTAL A + B + C + D</b> |  |                 |               |                 |               |
| <b>TOTAL</b>               |  | <b>83,58%</b>   | <b>47,20%</b> | <b>113,05%</b>  | <b>70,90%</b> |

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

| <b>OBRA:</b>  | <b>INTERVENÇÕES URBANAS NA ROTATÓRIA DA COAHB, NA PRAÇA 1º DE JUNHO E EM DIVERSAS CANALETAS DE ESGOTO</b> |         |               |               |               |               |                       |
|---|---|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| <b>CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO</b>                     |   |         |               |               |               |               |                       |
| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE | TEMPO         |               |               |               | TOTAL                 |
|   |   |         | SEMANA 1      | SEMANA 2      | SEMANA 3      | SEMANA 4      |                       |
| 1   | PRAÇA 1º DE JUNHO   | %       | 50,00%        | 50,00%        |               |               | 100,00%               |
|   |   | R\$     | R\$ 17.325,55 | R\$ 17.325,55 |               |               | R\$ 34.651,10         |
| 2   | ROTATÓRIA - COAHB   | %       |               |               | 50,00%        | 50,00%        | 100,00%               |
|   |   | R\$     |               |               | R\$ 16.786,27 | R\$ 16.786,27 | R\$ 33.572,54         |
| 3   | RECUPERAÇÃO DE CANALETAS DE ESGOTO  | %       | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 100,00%               |
|   |   | R\$     | R\$ 8.805,64  | R\$ 8.805,64  | R\$ 8.805,64  | R\$ 8.805,64  | R\$ 35.222,54         |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)</b> |   | %       | 25,26%        | 25,26%        | 24,74%        | 24,74%        | <b>100,00%</b>        |
|   |   | R\$     | R\$ 26.131,19 | R\$ 26.131,19 | R\$ 25.591,91 | R\$ 25.591,91 | <b>R\$ 103.446,18</b> |



Obra  
IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA POPULAR NO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS-  
PI

Bancos  
SINAPI - 09/2023 - Piauí  
ORSE - 08/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22,00%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,05%  
Mensalista: 70,90%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item               | Descrição                         | Total P/1            | Total P/2         |                   |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 1                  | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 760,44               | 760,44            |                   |
| 2                  | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIAS DE SAÚDE | 84.678,75            | 169.357,50        |                   |
| 2.1                | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 1.080,80             | 2.161,60          |                   |
| 2.2                | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA             | 883,24               | 1.766,48          |                   |
| 2.3                | INFRA ESTRUTURA                   | 23.259,77            | 46.519,54         |                   |
| 2.4                | CALÇADA                           | 50.746,88            | 101.493,76        |                   |
| 2.5                | ACADEMIA                          | 8.685,96             | 17.371,92         |                   |
| 2.6                | LIMPEZA                           | 22,10                | 44,20             |                   |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                                   | <b>85.439,19</b>     | <b>170.117,94</b> |                   |
|                    |                                   | <b>Total sem BDI</b> | <b>66.642,57</b>  | <b>132.691,99</b> |
|                    |                                   | <b>Total do BDI</b>  | <b>18.796,62</b>  | <b>37.425,95</b>  |
|                    |                                   | <b>Total Geral</b>   | <b>85.439,19</b>  | <b>170.117,94</b> |



Obra  
IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA POPULAR NO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS-  
PI

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Piauí  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,54%  
Mensalista: 71,62%

Orçamento Sintético

| Item       | Código    | Banco   | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|------------|-----------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>   |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |            |                    | <b>760,44</b>    |
| 1.2        | 103689    | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | m²  | 2      | 311,66     | 380,22             | 760,44           |
| <b>2</b>   |           |         | <b>IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIAS DE SAÚDE</b>   |     |        |            |                    | <b>84.678,75</b> |
| <b>2.1</b> |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |            |                    | <b>1.080,80</b>  |
| 2.1.1      | 73822/001 | SINAPI  | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS   | m²  | 130    | 6,12       | 7,46               | 969,80           |
| 2.1.2      | 99064     | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M   | 150    | 0,61       | 0,74               | 111,00           |
| <b>2.2</b> |           |         | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |     |        |            |                    | <b>883,24</b>    |
| 2.2.1      | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | m³  | 1,51   | 80,78      | 98,55              | 148,81           |
| 2.2.2      | 94342     | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023   | m³  | 6,5    | 83,13      | 101,41             | 659,16           |
| 2.2.3      | 96995     | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | m³  | 1,26   | 48,97      | 59,74              | 75,27            |
| <b>2.3</b> |           |         | <b>INFRA ESTRUTURA</b>   |     |        |            |                    | <b>23.259,77</b> |
| 2.3.1      | 96620     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | m³  | 15,3   | 872,46     | 1.064,40           | 16.285,32        |
| 2.3.2      | C0054     | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | m³  | 9,92   | 576,29     | 703,07             | 6.974,45         |
| <b>2.4</b> |           |         | <b>ACADEMIA</b>  |     |        |            |                    | <b>50.746,88</b> |
| 2.4.1      | 103187    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                | UN  | 1      | 4.872,19   | 5.944,07           | 5.944,07         |
| 2.4.2      | 103189    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                 | UN  | 1      | 2.625,44   | 3.203,03           | 3.203,03         |
| 2.4.3      | 103205    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                     | UN  | 1      | 4.107,94   | 5.011,68           | 5.011,68         |
| 2.4.4      | 103209    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                                   | UN  | 1      | 2.836,27   | 3.460,24           | 3.460,24         |
| 2.4.5      | 103209    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                                   | UN  | 1      | 2.836,27   | 3.460,24           | 3.460,24         |
| 2.4.6      | 103195    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021   | UN  | 1      | 2.210,51   | 2.696,82           | 2.696,82         |
| 2.4.7      | 103185    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                                 | UN  | 1      | 6.146,46   | 7.498,68           | 7.498,68         |
| 2.4.8      | 103191    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021   | UN  | 1      | 2.399,75   | 2.927,69           | 2.927,69         |
| 2.4.9      | 103192    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                            | UN  | 1      | 2.553,39   | 3.115,13           | 3.115,13         |
| 2.4.10     | 103188    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                | UN  | 1      | 5.239,24   | 6.391,87           | 6.391,87         |
| 2.4.11     | 103208    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                       | UN  | 1      | 1.978,30   | 2.413,52           | 2.413,52         |
| 2.4.12     | 103208    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                       | UN  | 1      | 1.978,30   | 2.413,52           | 2.413,52         |
| 2.4.13     | 103307    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021  | UN  | 1      | 1.340,20   | 1.635,04           | 1.635,04         |
| 2.4.14     | 99839     | SINAPI  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M   | 1      | 471,60     | 575,35             | 575,35           |



|            |        |        |  |    |     |          |          |                 |
|------------|--------|--------|--|----|-----|----------|----------|-----------------|
| <b>2.5</b> |        |        | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |    |     |          |          | <b>8.685,96</b> |
| 2.5.1      | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 1   | 45,73    | 55,79    | 55,79           |
| 2.5.2      | 93660  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1   | 64,59    | 78,79    | 78,79           |
| 2.5.3      | 93008  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                          | M  | 20  | 18,06    | 22,03    | 440,60          |
| 2.5.4      | 91863  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | M  | 60  | 10,81    | 13,18    | 790,80          |
| 2.5.5      | 92982  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 150 | 15,64    | 19,08    | 2.862,00        |
| 2.5.6      | 84682  | SINAPI | FIO DE COBRE NU 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  | 100 | 2,92     | 3,56     | 356,00          |
| 2.5.7      | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN | 1   | 125,48   | 153,08   | 153,08          |
| 2.5.8      | 91879  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN | 4   | 6,26     | 7,63     | 30,52           |
| 2.5.9      | 93013  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                      | UN | 2   | 14,02    | 17,10    | 34,20           |
| 2.5.10     | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1   | 117,22   | 143,00   | 143,00          |
| 2.5.11     | 100623 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019  | UN | 1   | 2.719,94 | 3.318,32 | 3.318,32        |
| 2.5.12     | 101636 | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                  | UN | 2   | 149,87   | 182,84   | 365,68          |
| 2.5.13     | 97610  | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 3   | 15,63    | 19,06    | 57,18           |
| <b>2.6</b> |        |        | <b>LIMPEZA</b>   |    |     |          |          | <b>22,10</b>    |
| 2.6.1      | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 2   | 9,06     | 11,05    | 22,10           |

Total sem BDI

70.034,30

Total do BDI

15.404,89

Total Geral

85.439,19





PREFEITURA DE  
**ITAINÓPOLIS**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA POPULAR LOCAL: ITAINÓPOLIS - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ACADEMIA POPULAR

| ÍTEM | SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | COMPR.<br>(m) | LARGURA<br>(m) | ALTURA<br>(m) | ÁREA<br>(m <sup>2</sup> ) | VOLUME<br>(m <sup>3</sup> ) | SUBTRAIR | TOTAL | TOTAL<br>ÍTEM |
|------|---|-------|--------|---------------|----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------|-------|---------------|
| 5.1  | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021               | und   | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.2  | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                | und   | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.3  | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                    | und   | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.4  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                      | und   | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.5  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                      | und   | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.6  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021   | und   | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.7  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS | und   | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA POPULAR LOCAL: ITAINÓPOLIS - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ACADEMIA POPULAR

| ÍTEM       | SERVIÇOS   | UNID.          | QUANT. | COMPR.<br>(m) | LARGURA<br>(m) | ALTURA<br>(m) | ÁREA<br>(m <sup>2</sup> ) | VOLUME<br>(m <sup>3</sup> ) | SUBTRAIR | TOTAL | TOTAL<br>ÍTEM |
|------------|--|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------|-------|---------------|
| 5.8        | INSTALAÇÃO ELÉTRICA  | und            | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.9        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | und            | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.10       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | und            | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.11       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | und            | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.12       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | und            | 1,00   |               |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 1,00  | <b>1,00</b>   |
| 5.13       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | m              | 1,00   | 6,00          |                |               | 0,00                      | 0,00                        |          | 6,00  | <b>6,00</b>   |
| <b>6.0</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |                |        |               |                |               |                           |                             |          |       |               |
| 6.1        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m <sup>3</sup> | 1,00   | 2,00          | 1,00           | 1,00          | 2,00                      | 2,00                        |          | 2,00  | <b>2,00</b>   |



Obra  
IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA POPULAR NO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS-PI

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Piauí  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,54%  
Mensalista: 71,62%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1                   |           |        |   |                              |                 |           |            | 760,44      |                  |        |
|---------------------|-----------|--------|---|------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|--------|
| 1.2                 | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total       |                  |        |
| Composição          | 103689    | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | PAVI - PAVIMENTAÇÃO          | m²              | 1,0000000 | 311,66     | 311,66      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102234    | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | PINT - PINTURAS              | m²              | 0,5000000 | 25,91      | 12,95       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,3729000 | 25,64      | 9,56        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 1,1186000 | 20,42      | 22,84       |                  |        |
| Insumo              | 00004509  | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                     | M               | 3,2083000 | 4,86       | 15,59       |                  |        |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                     | m²              | 1,0000000 | 250,00     | 250,00      |                  |        |
| Insumo              | 00005065  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                     | KG              | 0,0113000 | 39,67      | 0,44        |                  |        |
| Insumo              | 00005069  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                     | KG              | 0,0132000 | 21,25      | 0,28        |                  |        |
|                     |           |        |   |                              | MO sem LS =>    | 12,85     | LS =>      | 14,52       | MO com LS =>     | 27,37  |
|                     |           |        |   |                              | Valor do BDI => | 68,56     |            |             | Valor com BDI => | 380,22 |
|                     |           |        |   |                              |                 |           | Quant. =>  | 2,0000000   | Preço Total =>   | 760,44 |
| 2                   |           |        |   |                              |                 |           |            | 84.678,75   |                  |        |
| 2.1                 |           |        |   |                              |                 |           |            | 1.080,80    |                  |        |
| 2.1.1               |           |        |   |                              |                 |           |            |             |                  |        |
| 2.1.1               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total       |                  |        |
| Composição          | 73822/001 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²              | 1,0000000 | 6,12       | 6,12        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,3000000 | 20,42      | 6,12        |                  |        |
|                     |           |        |   |                              | MO sem LS =>    | 1,99      | LS =>      | 2,24        | MO com LS =>     | 4,23   |
|                     |           |        |   |                              | Valor do BDI => | 1,34      |            |             | Valor com BDI => | 7,46   |
|                     |           |        |   |                              |                 |           | Quant. =>  | 130,0000000 | Preço Total =>   | 969,80 |



| 2.1.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und                | Quant.                   | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|--------------------|--------------------------|------------|------------------|------|
| Composição          | 99064  | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                      | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M                  | 1,0000000                | 0,61       | 0,61             |      |
| Composição Auxiliar | 99058  | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN                 | 0,0500000                | 12,37      | 0,61             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 0,24               | LS =>                    | 0,28       | MO com LS =>     | 0,52 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 0,13               |                          |            | Valor com BDI => | 0,74 |
|                     |        |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>      | <b>150,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |            | <b>111,00</b>    |      |

| 2.2                 |        |        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   |                           |                  |                          |            | 883,24           |       |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|------------------|--------------------------|------------|------------------|-------|
| 2.2.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und              | Quant.                   | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³               | 1,0000000                | 80,78      | 80,78            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                | 3,9560000                | 20,42      | 80,78            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>              | 26,18            | LS =>                    | 29,59      | MO com LS =>     | 55,77 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>           | 17,77            |                          |            | Valor com BDI => | 98,55 |
|                     |        |        |   | <b>Quant. =&gt;</b>       | <b>1,5100000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |            | <b>148,81</b>    |       |

| 2.2.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                   | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------------|--------------------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94342    | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³               | 1,0000000                | 83,13      | 83,13            |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 0,0054000                | 309,23     | 1,66             |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 0,0006000                | 70,01      | 0,04             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,7866000                | 20,42      | 16,06            |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 0,1962000                | 32,39      | 6,35             |        |
| Insumo              | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³               | 1,3889000                | 42,50      | 59,02            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,09             | LS =>                    | 8,01       | MO com LS =>     | 15,10  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 18,28            |                          |            | Valor com BDI => | 101,41 |
|                     |          |        |   | <b>Quant. =&gt;</b>                               | <b>6,5000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |            | <b>659,16</b>    |        |

| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA DE  
ITAINÓPOLIS

|                     |       |        |  |                           |       |                     |                  |                          |              |
|---------------------|-------|--------|--|---------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição          | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000           | 48,97            | 48,97                    |              |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,3986000           | 20,42            | 48,97                    |              |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>              | 15,87 | LS =>               | 17,95            | MO com LS =>             | 33,82        |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>           | 10,77 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 59,74        |
|                     |       |        |  |                           |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,2600000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>75,27</b> |

|                     |               |              |   |                               |            |                     |                   |                          |                  |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| <b>2.3</b>          |               |              | <b>INFRA ESTRUTURA</b>  |                               |            |                     |                   |                          | <b>23.259,77</b> |
| <b>2.3.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |                  |
| Composição          | 96620         | SINAPI       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 1,0000000           | 872,46            | 872,46                   |                  |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 5,0830000           | 25,99             | 132,10                   |                  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 1,8380000           | 20,42             | 37,53                    |                  |
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 1,3800000           | 509,30            | 702,83                   |                  |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                  | 95,11      | LS =>               | 107,53            | MO com LS =>             | 202,64           |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>               | 191,94     |                     |                   | Valor com BDI =>         | 1.064,40         |
|                     |               |              |   |                               |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,3000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>16.285,32</b> |

|              |               |              |   |                          |            |                     |                   |                          |                 |
|--------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>2.3.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |                 |
| Composição   | C0054         | SEINFRA      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³         | 1,0000000           | 576,29            | 576,29                   |                 |
| Insumo       | I0109         | SEINFRA      | AREIA MEDIA                                   | Material                 | m³         | 0,3648000           | 83,58             | 30,48                    |                 |
| Insumo       | I0805         | SEINFRA      | CIMENTO PORTLAND                              | Material                 | KG         | 109,5000000         | 0,71              | 77,74                    |                 |
| Insumo       | I1600         | SEINFRA      | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | Material                 | m³         | 1,1000000           | 113,25            | 124,57                   |                 |
| Insumo       | I2391         | SEINFRA      | PEDREIRO                                      | Mão de Obra              | H          | 6,0000000           | 26,86             | 161,16                   |                 |
| Insumo       | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE                                      | Mão de Obra              | H          | 9,0000000           | 20,26             | 182,34                   |                 |
|              |               |              |   | MO sem LS =>             | 161,23     | LS =>               | 182,27            | MO com LS =>             | 343,50          |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>          | 126,78     |                     |                   | Valor com BDI =>         | 703,07          |
|              |               |              |   |                          |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>9,9200000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.974,45</b> |

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |                  |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|
| <b>2.4</b>   |               |              | <b>ACADEMIA</b>  |             |            |               |                   |              | <b>50.746,88</b> |
| <b>2.4.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |



|                     |          |        |   |                          |    |           |                     |                  |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 103187   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN | 1,0000000 | 4.872,19            | 4.872,19         |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 2,2935000 | 25,99               | 59,60            |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,1467000 | 20,42               | 23,41            |                          |                 |
| Insumo              | 00042433 | SINAPI | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                    | Material                 | UN | 1,0000000 | 4.789,18            | 4.789,18         |                          |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 28,63     | LS =>               | 32,36            | MO com LS =>             | 60,99           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 1.071,88  |                     |                  | Valor com BDI =>         | 5.944,07        |
|                     |          |        |   |                          |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.944,07</b> |

| 2.4.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total            |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 103189   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN  | 1,0000000 | 2.625,44            | 2.625,44         |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,2341000 | 25,99               | 32,07            |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6170000 | 20,42               | 12,59            |                          |                 |
| Insumo              | 00042435 | SINAPI | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                    | Material                 | UN  | 1,0000000 | 2.580,78            | 2.580,78         |                          |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 15,40     | LS =>               | 17,41            | MO com LS =>             | 32,81           |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 577,59    |                     |                  | Valor com BDI =>         | 3.203,03        |
|                     |          |        |  |                          |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.203,03</b> |

| 2.4.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103205 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | UN  | 1,0000000 | 4.107,94   | 4.107,94 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0486000 | 967,03     | 46,99    |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0583000 | 25,83      | 1,50     |



|                     |          |        |   |   |                     |                  |                          |                 |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                 | 0,6417000        | 23,98                    | 15,38           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³                  | 0,0016000        | 790,31                   | 1,26            |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                   | 2,3391000        | 25,99                    | 60,79           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                   | 1,1695000        | 20,42                    | 23,88           |                  |          |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³                  | 0,0012000        | 249,78                   | 0,29            |                  |          |
| Insumo              | 00042431 | SINAPI | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material  | UN                  | 1,0000000        | 3.957,85                 | 3.957,85        |                  |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |                     | 36,82            | LS =>                    | 41,62           | MO com LS =>     | 78,44    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |                     | 903,74           |                          |                 | Valor com BDI => | 5.011,68 |
|                     |          |        |   |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.011,68</b> |                  |          |

| 2.4.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103209   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | UN  | 1,0000000 | 2.836,27   | 2.836,27 |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0486000 | 967,03     | 46,99    |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0583000 | 25,83      | 1,50     |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6417000 | 23,98      | 15,38    |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0016000 | 790,31     | 1,26     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9205000 | 25,99      | 49,91    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,9603000 | 20,42      | 19,60    |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,0012000 | 249,78     | 0,29     |
| Insumo              | 00042436 | SINAPI | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                    | Material  | UN  | 1,0000000 | 2.701,34   | 2.701,34 |

MO sem LS => 31,60 LS => 35,72 MO com LS => 67,32  
 Valor do BDI => 623,97 Valor com BDI => 3.460,24



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.460,24

| 2.4.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103209   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | UN  | 1,0000000 | 2.836,27   | 2.836,27 |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0486000 | 967,03     | 46,99    |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0583000 | 25,83      | 1,50     |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6417000 | 23,98      | 15,38    |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0016000 | 790,31     | 1,26     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9205000 | 25,99      | 49,91    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,9603000 | 20,42      | 19,60    |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,0012000 | 249,78     | 0,29     |
| Insumo              | 00042436 | SINAPI | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                    | Material  | UN  | 1,0000000 | 2.701,34   | 2.701,34 |

MO sem LS => 31,60 LS => 35,72 MO com LS => 67,32  
Valor do BDI => 623,97 Valor com BDI => 3.460,24  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.460,24

| 2.4.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103195   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO            | UN  | 1,0000000 | 2.210,51   | 2.210,51 |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0569000 | 967,03     | 55,02    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,7724000 | 25,99      | 46,06    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,8862000 | 20,42      | 18,09    |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                      | m³  | 0,0024000 | 249,78     | 0,59     |



PREFEITURA DE  
ITAINÓPOLIS

|        |          |        |  |                 |                     |                  |                          |                 |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Insumo | 00042438 | SINAPI | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material        | UN                  | 1,0000000        | 2.090,75                 | 2.090,75        |                  |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |                     | 24,47            | LS =>                    | 27,67           | MO com LS =>     | 52,14    |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |                     | 486,31           |                          |                 | Valor com BDI => | 2.696,82 |
|        |          |        |  |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.696,82</b> |                  |          |

| 2.4.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und                 | Quant.           | Valor Unit               | Total           |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição          | 103185   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN                  | 1,0000000        | 6.146,46                 | 6.146,46        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 3,3528000        | 25,99                    | 87,13           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 1,6764000        | 20,42                    | 34,23           |                  |          |
| Insumo              | 00042429 | SINAPI | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                    | Material                 | UN                  | 1,0000000        | 6.025,10                 | 6.025,10        |                  |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |                     | 41,85            | LS =>                    | 47,32           | MO com LS =>     | 89,17    |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |                     | 1.352,22         |                          |                 | Valor com BDI => | 7.498,68 |
|                     |          |        |  |                          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.498,68</b> |                  |          |

| 2.4.8               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103191   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO            | UN  | 1,0000000 | 2.399,75   | 2.399,75 |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0659000 | 967,03     | 63,72    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,6898000 | 25,99      | 43,91    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,8449000 | 20,42      | 17,25    |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M   | 0,8250000 | 3,35       | 2,76     |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                      | m³  | 0,0012000 | 249,78     | 0,29     |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material                      | KG  | 0,0395000 | 20,85      | 0,82     |



|        |          |        |   |                 |        |                     |                  |                          |                 |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00042428 | SINAPI | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material        | UN     | 1,0000000           | 2.271,00         | 2.271,00                 |                 |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 23,81  | LS =>               | 26,92            | MO com LS =>             | 50,73           |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 527,94 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 2.927,69        |
|        |          |        |   |                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.927,69</b> |

| 2.4.9               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |                 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 103192   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO            | UN     | 1,0000000           | 2.553,39         | 2.553,39                 |                 |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 0,0659000           | 967,03           | 63,72                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,6898000           | 25,99            | 43,91                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,8449000           | 20,42            | 17,25                    |                 |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M      | 0,8250000           | 3,35             | 2,76                     |                 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                      | m³     | 0,0012000           | 249,78           | 0,29                     |                 |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material                      | KG     | 0,0395000           | 20,85            | 0,82                     |                 |
| Insumo              | 00042432 | SINAPI | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI              | Material                      | UN     | 1,0000000           | 2.424,64         | 2.424,64                 |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 23,81  | LS =>               | 26,92            | MO com LS =>             | 50,73           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 561,74 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 3.115,13        |
|                     |          |        |   |                               |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.115,13</b> |

| 2.4.10              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103188 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN  | 1,0000000 | 5.239,24   | 5.239,24 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,7638000 | 25,99      | 45,84    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,8819000 | 20,42      | 18,00    |



|        |          |        |  |                 |                     |                  |                          |                 |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Insumo | 00042434 | SINAPI | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material        | UN                  | 1,0000000        | 5.175,40                 | 5.175,40        |                  |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |                     | 22,02            | LS =>                    | 24,89           | MO com LS =>     | 46,91    |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |                     | 1.152,63         |                          |                 | Valor com BDI => | 6.391,87 |
|        |          |        |  |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.391,87</b> |                  |          |

| 2.4.11              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.           | Valor Unit               | Total           |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição          | 103208   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | UN                  | 1,0000000        | 1.978,30                 | 1.978,30        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                  | 0,0486000        | 967,03                   | 46,99           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                 | 0,0583000        | 25,83                    | 1,50            |                  |          |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                 | 0,6417000        | 23,98                    | 15,38           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³                  | 0,0016000        | 790,31                   | 1,26            |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                   | 1,9205000        | 25,99                    | 49,91           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                   | 0,9603000        | 20,42                    | 19,60           |                  |          |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³                  | 0,0012000        | 249,78                   | 0,29            |                  |          |
| Insumo              | 00042437 | SINAPI | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                    | Material  | UN                  | 1,0000000        | 1.843,37                 | 1.843,37        |                  |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |                     | 31,60            | LS =>                    | 35,72           | MO com LS =>     | 67,32    |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |                     | 435,22           |                          |                 | Valor com BDI => | 2.413,52 |
|                     |          |        |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.413,52</b> |                  |          |

| 2.4.12     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 103208 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 1.978,30   | 1.978,30 |



|                     |          |        |   |   |     |           |          |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0486000 | 967,03   | 46,99    |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0583000 | 25,83    | 1,50     |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6417000 | 23,98    | 15,38    |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0016000 | 790,31   | 1,26     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9205000 | 25,99    | 49,91    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,9603000 | 20,42    | 19,60    |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³  | 0,0012000 | 249,78   | 0,29     |
| Insumo              | 00042437 | SINAPI | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material  | UN  | 1,0000000 | 1.843,37 | 1.843,37 |

MO sem LS => 31,60      LS => 35,72      MO com LS => 67,32  
 Valor do BDI => 435,22      Valor com BDI => 2.413,52  
**Quant. => 1,0000000      Preço Total => 2.413,52**

| 2.4.13              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103307   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | UN  | 1,0000000 | 1.340,20   | 1.340,20 |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0222000 | 967,03     | 21,46    |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0768000 | 25,83      | 1,98     |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2585000 | 23,98      | 6,19     |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0016000 | 790,31     | 1,26     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,8461000 | 25,99      | 47,98    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2308000 | 20,42      | 25,13    |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³  | 0,0012000 | 249,78     | 0,29     |



|        |          |        |  |                 |                     |                  |                          |                 |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Insumo | 00042440 | SINAPI | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material        | UN                  | 1,0000000        | 1.235,91                 | 1.235,91        |                  |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |                     | 28,72            | LS =>                    | 32,47           | MO com LS =>     | 61,19    |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |                     | 294,84           |                          |                 | Valor com BDI => | 1.635,04 |
|        |          |        |  |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.635,04</b> |                  |          |

| 2.4.14              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und                 | Quant.           | Valor Unit               | Total         |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição          | 99839    | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M                   | 1,0000000        | 471,60                   | 471,60        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                   | 4,7480000        | 21,04                    | 99,89         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                   | 5,7800000        | 25,78                    | 149,00        |                  |        |
| Insumo              | 00000546 | SINAPI | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)  | Material                           | KG                  | 9,2240000        | 9,78                     | 90,21         |                  |        |
| Insumo              | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2  | Material                           | KG                  | 0,8960000        | 10,43                    | 9,34          |                  |        |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                           | KG                  | 0,0710000        | 29,29                    | 2,07          |                  |        |
| Insumo              | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   | Material                           | UN                  | 3,3330000        | 2,37                     | 7,89          |                  |        |
| Insumo              | 00021012 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)  | Material                           | M                   | 0,9000000        | 50,47                    | 45,42         |                  |        |
| Insumo              | 00021013 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  | Material                           | M                   | 1,0290000        | 65,87                    | 67,78         |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       |                     | 85,00            | LS =>                    | 96,10         | MO com LS =>     | 181,10 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    |                     | 103,75           |                          |               | Valor com BDI => | 575,35 |
|                     |          |        |   |                                    | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>575,35</b> |                  |        |

| 2.5                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total           |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------|
| 2.5.1               |        |        | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |                                    |     |           |            | <b>8.685,96</b> |
| Composição          | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 45,73      | 45,73           |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA         | m³  | 0,0141000 | 212,02     | 2,98            |



|                     |          |        |  |                          |                  |                          |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,1384000                | 25,99        | 3,59             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,1088000                | 20,42        | 2,22             |       |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material                 | UN               | 1,0000000                | 36,94        | 36,94            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 2,54             | LS =>                    | 2,88         | MO com LS =>     | 5,42  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 10,06            |                          |              | Valor com BDI => | 55,79 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>      | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>55,79</b> |                  |       |

| 2.5.2               | 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                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN               | 1,0000000                | 64,59        | 64,59            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H                | 0,0703000                | 21,45        | 1,50             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H                | 0,0703000                | 26,34        | 1,85             |       |
| 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                | 1,30         | 2,60             |       |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN               | 1,0000000                | 58,64        | 58,64            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 1,15             | LS =>                    | 1,29         | MO com LS =>     | 2,44  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 14,20            |                          |              | Valor com BDI => | 78,79 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>                        | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>78,79</b> |                  |       |

| 2.5.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und               | Quant.                   | Valor Unit    | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição          | 93008    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                 | 1,0000000                | 18,06         | 18,06            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                 | 0,1122000                | 21,45         | 2,40             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                 | 0,1122000                | 26,34         | 2,95             |       |
| Insumo              | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA  | Material  | M                 | 1,1000000                | 11,56         | 12,71            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 1,84              | LS =>                    | 2,07          | MO com LS =>     | 3,91  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,97              |                          |               | Valor com BDI => | 22,03 |
|                     |          |        |   | <b>Quant. =&gt;</b>   | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>440,60</b> |                  |       |

| 2.5.4      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91863  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |



|                     |          |        |  |                          |      |                     |                   |                          |               |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1190000           | 21,45             | 2,55                     |               |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1190000           | 26,34             | 3,13                     |               |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material                 | M    | 1,0170000           | 5,05              | 5,13                     |               |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 1,94 | LS =>               | 2,20              | MO com LS =>             | 4,14          |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 2,37 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 13,18         |
|                     |          |        |  |                          |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>60,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>790,80</b> |

| 2.5.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.              | Valor Unit         | Total                    |                 |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 92982    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000           | 15,64              | 15,64                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0130000           | 21,45              | 0,27                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0130000           | 26,34              | 0,34                     |                 |
| Insumo              | 00000995 | 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 16 MM2 | Material  | M    | 1,0270000           | 14,60              | 14,99                    |                 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0100000           | 4,40               | 0,04                     |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,21 | LS =>               | 0,23               | MO com LS =>             | 0,44            |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,44 |                     |                    | Valor com BDI =>         | 19,08           |
|                     |          |        |  |   |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>150,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.862,00</b> |

| 2.5.6               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.              | Valor Unit         | Total                    |               |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 84682    | SINAPI | FIO DE COBRE NU 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000           | 2,92               | 2,92                     |               |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,0600000           | 21,45              | 1,28                     |               |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,0600000           | 26,34              | 1,58                     |               |
| Insumo              | 00020058 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FIO DE COBRE NU 4 MM2  | Material  | KG   | 0,0353000           | 1,89               | 0,06                     |               |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,98 | LS =>               | 1,11               | MO com LS =>             | 2,09          |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,64 |                     |                    | Valor com BDI =>         | 3,56          |
|                     |          |        |   |   |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>100,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>356,00</b> |

| 2.5.7      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 125,48     | 125,48 |



|                     |          |        |  |                          |    |                     |                  |                          |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3882000           | 21,45            | 8,32                     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3882000           | 26,34            | 10,22                    |                  |        |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                 | UN | 1,0000000           | 106,94           | 106,94                   |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |    | 6,36                | LS =>            | 7,19                     | MO com LS =>     | 13,55  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |    | 27,60               |                  |                          | Valor com BDI => | 153,08 |
|                     |          |        |  |                          |    | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>153,08</b>    |        |

| 2.5.8               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição          | 91879    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000           | 6,26             | 6,26                     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1080000           | 21,45            | 2,31                     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1080000           | 26,34            | 2,84                     |                  |      |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN  | 1,0000000           | 1,11             | 1,11                     |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 1,77                | LS =>            | 2,00                     | MO com LS =>     | 3,77 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 1,37                |                  |                          | Valor com BDI => | 7,63 |
|                     |          |        |   |   |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>30,52</b>     |      |

| 2.5.9               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 93013    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000           | 14,02            | 14,02                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2243000           | 21,45            | 4,81                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2243000           | 26,34            | 5,90                     |                  |       |
| Insumo              | 00001893 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN  | 1,0000000           | 3,31             | 3,31                     |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 3,67                | LS =>            | 4,15                     | MO com LS =>     | 7,82  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 3,08                |                  |                          | Valor com BDI => | 17,10 |
|                     |          |        |   |   |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>34,20</b>     |       |

| 2.5.10     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 117,22     | 117,22 |



|                     |          |        |  |                          |                     |                  |                          |               |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³                  | 0,0086000        | 717,54                   | 6,17          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 0,3947000        | 21,45                    | 8,46          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 0,3947000        | 26,34                    | 10,39         |                  |        |
| Insumo              | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                      | Material                 | UN                  | 1,0000000        | 92,20                    | 92,20         |                  |        |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>        | 7,10             | LS =>                    | 8,03          | MO com LS =>     | 15,13  |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI =>     | 25,78            |                          |               | Valor com BDI => | 143,00 |
|                     |          |        |  |                          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>143,00</b> |                  |        |

| 2.5.11              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                 | Quant.           | Valor Unit               | Total           |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição          | 100623   | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                  | 1,0000000        | 2.719,94                 | 2.719,94        |                  |          |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP                 | 0,1110000        | 268,93                   | 29,85           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                   | 1,4130000        | 21,45                    | 30,30           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                   | 4,5930000        | 26,34                    | 120,97          |                  |          |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material  | M                   | 9,0000000        | 34,91                    | 314,19          |                  |          |
| Insumo              | 00003798 | SINAPI | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV  | Material  | UN                  | 2,0000000        | 87,77                    | 175,54          |                  |          |
| Insumo              | 00014164 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM  | Material  | UN                  | 1,0000000        | 2.049,09                 | 2.049,09        |                  |          |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>        | 54,02            | LS =>                    | 61,06           | MO com LS =>     | 115,08   |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI =>     | 598,38           |                          |                 | Valor com BDI => | 3.318,32 |
|                     |          |        |   |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.318,32</b> |                  |          |

| 2.5.12     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101636 | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 149,87     | 149,87 |



|                     |          |        |   |   |       |                     |                  |                          |               |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,2388000           | 268,93           | 64,22                    |               |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6730000           | 21,45            | 14,43                    |               |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6730000           | 26,34            | 17,72                    |               |
| Insumo              | 00001022 | 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 2,5 MM2   | Material  | M     | 5,0000000           | 2,51             | 12,55                    |               |
| Insumo              | 00002512 | SINAPI | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | Material  | UN    | 1,0000000           | 40,95            | 40,95                    |               |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 13,48 | LS =>               | 15,23            | MO com LS =>             | 28,71         |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 32,97 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 182,84        |
|                     |          |        |   |   |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>365,68</b> |

| 2.5.13              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |              |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição          | 97610    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000           | 15,63            | 15,63                    |              |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0690000           | 21,45            | 1,48                     |              |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1655000           | 26,34            | 4,35                     |              |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                   | Material                                   | UN   | 1,0000000           | 2,38             | 2,38                     |              |
| Insumo              | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                 | Material                                   | UN   | 1,0000000           | 7,42             | 7,42                     |              |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 2,03 | LS =>               | 2,29             | MO com LS =>             | 4,32         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 3,43 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 19,06        |
|                     |          |        |  |  |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>57,18</b> |

| 2.6                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------------|
| 2.6.1               |        |        | <b>LIMPEZA</b>   |   |     |           |            | <b>22,10</b> |
| Composição          | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³  | 1,0000000 | 9,06       | 9,06         |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 205,85     | 1,70         |



PREFEITURA DE  
**ITAINÓPOLIS**

|                     |       |        |  |   |      |                     |                  |                          |              |
|---------------------|-------|--------|--|---|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0151000           | 85,94            | 1,29                     |              |
| Composição Auxiliar | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0267000           | 181,50           | 4,84                     |              |
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0203000           | 60,76            | 1,23                     |              |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,68 | LS =>               | 0,77             | MO com LS =>             | 1,45         |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,99 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 11,05        |
|                     |       |        |  |   |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>22,10</b> |

---



PREFEITURA DE  
**ITAINÓPOLIS**

**Obra**  
**IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA POPULAR NO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS-PI**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Piauí  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 113,05%  
Mensalista: 70,90%

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                         | Descrição                         | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS              |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 100,00%<br>760,44     | 100,00%<br>760,44    |                      |
| 2                            | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIAS DE SAÚDE | 100,00%<br>169.357,51 | 47,77%<br>80.895,76  | 52,23%<br>88.461,75  |
| 2.1                          | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 100,00%<br>2.161,60   | 100,00%<br>2.161,60  |                      |
| 2.2                          | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA             | 100,00%<br>1.766,48   | 100,00%<br>1.766,48  |                      |
| 2.3                          | INFRA ESTRUTURA                   | 100,00%<br>46.519,54  | 100,00%<br>46.519,54 |                      |
| 2.4                          | ACADEMIA                          | 100,00%<br>101.493,76 | 30,00%<br>30.448,13  | 70,00%<br>71.045,63  |
| 2.5                          | INSTALAÇÃO ELÉTRICA               | 100,00%<br>17.371,92  |                      | 100,00%<br>17.371,92 |
| 2.6                          | LIMPEZA                           | 100,00%<br>44,20      |                      | 100,00%<br>44,20     |
| <b>Porcentagem</b>           |                                   |                       | <b>48,00%</b>        | <b>52,00%</b>        |
| <b>Custo</b>                 |                                   |                       | <b>81.656,19</b>     | <b>88.461,75</b>     |
| <b>Porcentagem Acumulado</b> |                                   |                       | <b>48,00%</b>        | <b>100,00%</b>       |
| <b>Custo Acumulado</b>       |                                   |                       | <b>81.656,19</b>     | <b>170.117,94</b>    |



PREFEITURA DE  
**ITAINÓPOLIS**

**CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS  
EXECUÇÃO DE OBRA**

$$\text{BDI} = (((1+\text{AC}+\text{SG}+\text{R})\times(1+\text{DF})\times(1+\text{L}))\div(1-\text{T}))-1$$

| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>     | <b>CUSTO DIRETO</b> |
|-------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>1.0</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)</b> | <b>4,01%</b>        |
| <b>2.0</b>  | <b>SEGURO E GARANTIA (SG)</b>     | <b>0,40%</b>        |
| <b>3.0</b>  | <b>IMPOSTOS E TAXAS (T)</b>       | <b>6,65%</b>        |
| 2.1         | ISS                               | 3,00%               |
| 2.2         | PIS                               | 0,65%               |
| 2.3         | COFINS                            | 3,00%               |
| 2.4         | CPRB (INSS)                       | 0,00%               |
| <b>4.0</b>  | <b>TAXA DE RISCO (R)</b>          | <b>0,56%</b>        |
| <b>5.0</b>  | <b>DESPESAS FINANCEIRAS (DF)</b>  | <b>1,11%</b>        |
| <b>6.0</b>  | <b>LUCRO (L)</b>                  | <b>7,30%</b>        |
|             | <b>BDI</b>                        | <b>22,00%</b>       |

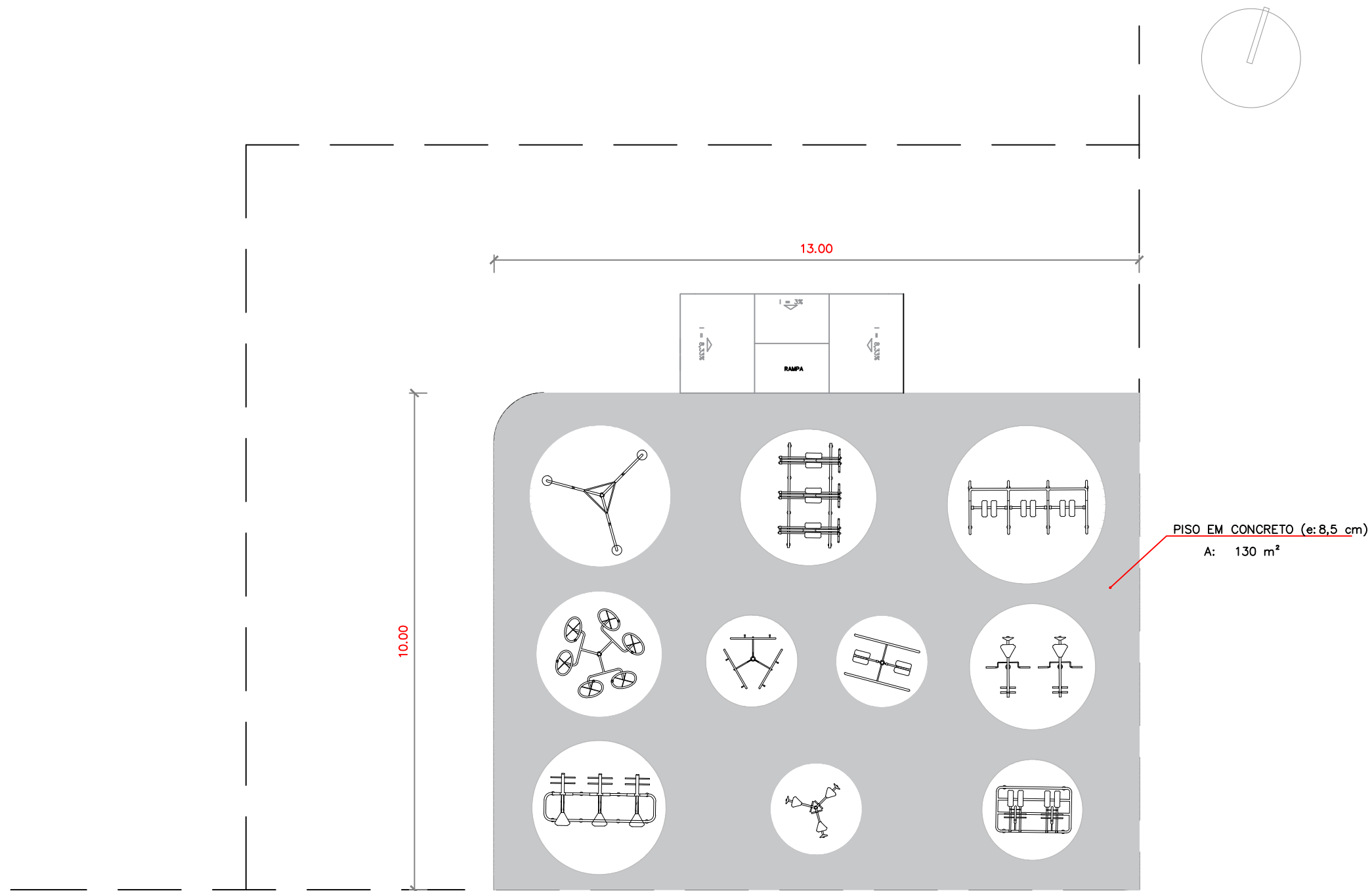


MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI  
IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIAS POPULARES  
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|----------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                            |  | HORISTA         | MENSALISTA    | HORISTA         | MENSALISTA    |
| <b>GRUPO A</b>             |  |                 |               |                 |               |
| A1                         | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                         | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                         | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                         | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                         | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                         | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                         | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                         | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                         | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| A                          | TOTAL  | 16,80%          | 16,80%        | 36,80%          | 36,80%        |
| <b>GRUPO B</b>             |  |                 |               |                 |               |
| B1                         | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,82%          | Não incide    | 17,82%          | Não incide    |
| B2                         | FERIADOS   | 3,95%           | Não incide    | 3,95%           | Não incide    |
| B3                         | AUXÍLIO - ENFERMIDADE  | 0,85%           | 0,64%         | 0,85%           | 0,64%         |
| B4                         | 13º SALÁRIO  | 11,09%          | 8,33%         | 11,09%          | 8,33%         |
| B5                         | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,06%           | 0,04%         | 0,06%           | 0,04%         |
| B6                         | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,74%           | 0,56%         | 0,74%           | 0,56%         |
| B7                         | DIAS DE CHUVAS   | 1,18%           | Não incide    | 1,18%           | Não incide    |
| B8                         | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,10%           | 0,08%         | 0,10%           | 0,08%         |
| B9                         | FÉRIAS GOZADAS   | 13,76%          | 10,34%        | 13,76%          | 10,34%        |
| B10                        | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04%           | 0,03%         | 0,04%           | 0,03%         |
| B                          | TOTAL  | 49,59%          | 20,02%        | 49,59%          | 20,02%        |
| <b>GRUPO C</b>             |  |                 |               |                 |               |
| C1                         | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,36%           | 4,03%         | 5,36%           | 4,03%         |
| C2                         | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%           | 0,09%         | 0,13%           | 0,09%         |
| C3                         | FÉRIAS INDENIZADAS   | 0,96%           | 0,72%         | 0,96%           | 0,72%         |
| C4                         | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 2,52%           | 1,89%         | 2,52%           | 1,89%         |
| C5                         | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45%           | 0,34%         | 0,45%           | 0,34%         |
| C                          | TOTAL  | 9,42%           | 7,07%         | 9,42%           | 7,07%         |
| <b>GRUPO D</b>             |  |                 |               |                 |               |
| D1                         | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,33%           | 3,36%         | 18,25%          | 7,37%         |
| D2                         | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45%           | 0,34%         | 0,48%           | 0,36%         |
| D                          | TOTAL  | 8,78%           | 3,70%         | 18,73%          | 7,73%         |
| <b>TOTAL A + B + C + D</b> |  |                 |               |                 |               |
| <b>TOTAL</b>               |  | <b>84,59%</b>   | <b>47,59%</b> | <b>114,54%</b>  | <b>71,62%</b> |

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

| MÃO DE OBRA    |        |         |            |                     |                   |                     |
|----------------|--------|---------|------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| DESCRIÇÃO      | QUANT. | Un.     | Valor      | Valor total         | Data do Pagamento | Serviços Executados |
| SERVENTE 1     | 9,5    | Diárias | R\$ 50,00  | R\$ 475,00          |                   |                     |
| SERVENTE 2     | 9,5    | Diárias | R\$ 50,00  | R\$ 475,00          |                   |                     |
| Pedreiro 1     | 9,5    | Diárias | R\$ 100,00 | R\$ 950,00          |                   |                     |
| Pedreiro 2     | 9,5    | Diárias | R\$ 100,00 | R\$ 950,00          |                   |                     |
| Pedreiro 3     | 3      | Diárias | R\$ 100,00 | R\$ 300,00          |                   |                     |
| Mestre de Obra | 10     | Diárias | R\$ 150,00 | R\$ 1.500,00        |                   |                     |
|                |        |         |            |                     |                   |                     |
|                |        |         |            |                     |                   |                     |
| <b>TOTAL</b>   |        |         |            | <b>R\$ 4.650,00</b> |                   |                     |



|                       |            |         |                  |         |
|-----------------------|------------|---------|------------------|---------|
| PROJETO               |            |         |                  | PRANCHA |
| ACADEMIA POPULAR      |            |         |                  |         |
| ENDEREÇO<br>A DEFINIR |            |         |                  |         |
| CONTEÚDO              |            |         |                  | 01/01   |
| PLANTA BAIXA          |            |         |                  |         |
| ESCALA                | DATA       | DESENHO | ENG. RESPONSÁVEL |         |
| 1/100                 | MARÇO/2024 |         |                  |         |