



## **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

**OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA  
LOCALIDADE ANAJÁS, ZONA RURAL DE ALTOS/PI**

**SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, ACESSIBILIDADE,  
ILUMINAÇÃO, CONSTRUÇÃO CANTEIROS COM JARDIM E IMPLANTAÇÃO  
DE BANCOS DE MADEIRA.**

JANEIRO DE 2022

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865

## Sumário

1.0 APRESENTAÇÃO .....	4
2.0 JUSTIFICATIVA.....	4
3.0 OBJETIVOS .....	4
Geral: 4	
Específicos: .....	5
4.0 METAS .....	5
5.0 MAPA DE SITUAÇÃO.....	5
6.0 MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE PRAÇA.....	6
6.1 Situação geográfica: .....	6
6.2 Métodos construtivos e materiais empregados: .....	6
6.3 Representações gráficas do projeto: .....	7
6.4 Orçamento do projeto: .....	7
6.5 Localização da obra: .....	7
6.6 Descrição do projeto: .....	7
6.7 Comprovação dos Custos Apresentados: .....	7
6.8 Cronograma Físico-Financeiro:.....	7
7.0 MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....	8
I - MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	8
7.1 Objetivo .....	8
7.2 Descrição Geral das Instalações:.....	8
7.3 Quadro de Distribuição: .....	8
7.3.1 Quadros de Distribuição .....	8
7.3.1 Quadros de Distribuição .....	8
7.3.2 Circuitos Terminais .....	9
7.3.3 Sistema de Terra.....	9
7.3.4 Responsabilidade.....	9
7.4 Especificação técnica e descrição dos serviços: .....	9
7.5 Eletrodutos .....	10
7.6 Eletrodutos e caixas .....	10
7.7 Condutores .....	10
7.8 Quadros de Distribuição .....	11

7.11 Disjuntores de proteção e manobras .....	12
8.0 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS-CONSTRUÇÃO DE PRAÇA .....	13
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES: .....	13
8.1.1: Instalação de placa de obra .....	13
8.1.2 Locação convencional de obra .....	13
8.1.3 Regularização de superfície .....	13
8.1.4 Pavimento em piso intertravado .....	13
8.1.5 Piso de concreto simples: .....	14
8.1.6 Banco em concreto e alvenaria .....	14
8.1.7 Rampa em concreto com piso tátil .....	15
8.1.9 – Limpeza geral: .....	15



## **1.0 APRESENTAÇÃO**

Apresentamos o projeto de Construção de Praça Pública, no município de Altos-PI.

Este projeto contém as informações que possibilitaram as definições dos serviços, permitindo o conhecimento dos elementos necessários à execução da obra e aos licitantes os elementos necessários para a avaliação dos custos e cotação dos preços unitários.

Todos os preços unitários têm como referência a tabela do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil (SINAPI) – MARÇO/2022, na ausência do item na referida tabela, utilizarão os preços da tabela SEINFRA-CE 027.1 ou ORSE-SE MARÇO de 2022.

## **2.0 JUSTIFICATIVA**

A implantação do objeto pleiteado visa prover uma melhor infraestrutura adequada para expansão da atividade de lazer e melhoria dos produtos e serviços ofertados. A execução da obra solucionar problemas no âmbito do lazer, trazendo um importante benefício para a localidade, tornando-se um espaço com infraestrutura adequada contribuindo para o bem-estar da comunidade e dos visitantes e o desenvolvimento econômico, social e turístico da localidade e região.

## **3.0 OBJETIVOS**

### **Geral:**

- Melhorar a infraestrutura do município.
- Oferecer a comunidade em geral uma área dotada de infraestrutura para o lazer possibilitando uma maior convivência entre seus membros, e uma melhoria na formação integral dos jovens e adultos com a promoção de atividades culturais.

- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.
- Promover a expansão e o desenvolvimento da atividade turística na região, melhorando o aspecto urbano da cidade.

### Específicos:

- Proporcionar aumento de relações comerciais;
- Proporcionar maior lazer à população.

### 4.0 METAS

- Construção de praça pública – com a implantação de piso intertravado e de concreto, canteiros para jardim e iluminação.
- Instalação de iluminação com instalação de potes com luminária.

### 5.0 MAPA DE SITUAÇÃO

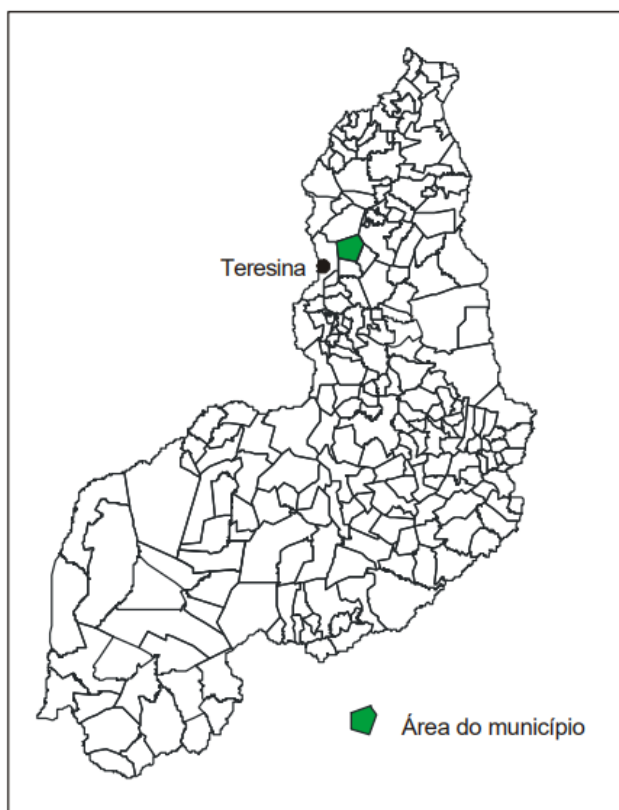


## 6.0 MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

### 6.1 Situação geográfica:

O município está localizado na microrregião de Teresina, compreendendo uma área de 1.311 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de José de Freitas e Campo Maior ao norte, ao sul Beneditinos, Demerval Lobão e Lagoa do Piauí, a leste Campo Maior e Coivaras, e a oeste Teresina e Demerval Lobão.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05°02'17" de latitude sul e 42°27'36" de longitude oeste e dista 37 km de Teresina.



Localização do Município

### 6.2 Métodos construtivos e materiais empregados:

Toda a metodologia de construção e materiais empregados na construção de uma



praça e pavimentação está descrito de forma detalhada no item ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

### **6.3 Representações gráficas do projeto:**

Planta baixa, e detalhes em anexo.

### **6.4 Orçamento do projeto:**

Planilhas orçamentárias e composições detalhadas de custos em anexo.

### **6.5 Localização da obra:**

A Praça a ser construída encontra-se na localidade Anajás, Zona Rural do Município de Altos/PI, possui as seguintes coordenadas:

LATITUDE: 9452458.00 m S

LONGITUDE: 776487.00 m E

### **6.6 Descrição do projeto:**

A obra consta na construção de uma praça com piso intertravado, piso em concreto antiderrapante, canteiros com paisagismo, plantas ornamentais, implantação de bancos de madeira e iluminação.

### **6.7 Comprovação dos Custos Apresentados:**

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução da obra.

### **6.8 Cronograma Físico-Financeiro:**

Quanto ao cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa dias) dias, para execução propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e



Memorial Descritivo.

## **7.0 MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **I - MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

#### **7.1 Objetivo**

O presente relatório tem por finalidade apresentar uma descrição minuciosa do Projeto de Instalações Elétricas da Praça Pública, no município de Altos - PI. Esclarecer dúvidas e viabilizar com segurança e qualidade a execução da obra.

#### **7.2 Descrição Geral das Instalações:**

O projeto foi elaborado de acordo com as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 5410 “Instalações Elétricas de Baixa Tensão”; NBR 5101 “Iluminação pública — Procedimento”; NBR 15129 “Luminárias para iluminação pública — Requisitos particulares; observando-se as necessidades de conforto e segurança dos usuários das instalações futuras.

Observa-se aqui que esse projeto poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade executiva-constructiva, observando com tudo as normas e padrões estabelecidos pela ABNT, não devendo ficar aquém do projeto.

Toda e qualquer alteração deverá ser informada para necessária atualização e elaboração do projeto “as built”.

#### **7.3 Quadro de Distribuição:**

Os quadros de distribuição têm por finalidade abrigar as proteções e dar origem aos circuitos de distribuição, devendo ter capacidade para acomodar os disjuntores e ainda possuir espaço para possíveis ampliações, se necessárias.

##### **7.3.1 Quadros de Distribuição**

##### **7.3.1 Quadros de Distribuição**



QD1 – será composto por dois disjuntores dos circuitos terminais de 10, 16 e 50A.

### **7.3.2 Circuitos Terminais**

Os circuitos terminais terão origem no QD, sendo que os circuitos monofásicos (220V) serão protegidos por disjuntores monopolares.

### **7.3.3 Sistema de Terra**

O sistema de aterramento será constituído por uma haste cobreada com dimensão mínima de diâmetro de 5/8' e comprimento de 2,4 metros.

Todos os circuitos serão dotados do condutor de aterramento, devidamente ligados ao sistema de aterramento.

### **7.3.4 Responsabilidade**

A responsabilidade dada por este projeto fica condicionada à manutenção de todas as características, definições e especificações de dispositivos, equipamentos e materiais que constam neste projeto e que deverão ser empregados quando da sua execução, bem como, a que toda e qualquer alteração que se faça necessária deva ser analisada e autorizada por escrito pelo responsável técnico do projeto.

## **7.4 Especificação técnica e descrição dos serviços:**

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição, e firmemente ligados à estrutura de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todo equipamento será preso firmemente no local que deve ser instalado, prevendo-se meio de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e com o peso e dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico serão protegidas contra contatos acidentais, seja por um invólucro protetor, seja pela colocação fora do alcance normal de pessoas não qualificadas.

As partes do equipamento elétrico que em operação normal possam produzir

faíscas, centelhas, chamas ou partículas de metal em fusão, deverão possuir uma separação incombustível protetora, ou ser efetivamente separado de todo o material facilmente combustível.

### **7.5 Eletrodutos**

Os eletrodutos empregados neste projeto serão de PVC rígido não propagante de chama que oferece proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada. Os Conduitos serão aplicados acima do forro, embutidos na alvenaria e lajes ou sob o piso da edificação. Serão instalados antes da concretagem, assentando-se trechos horizontais sobre as armaduras das lajes. Devem ser colocados de modo a evitar sua deformação durante a concretagem, devendo ainda ser fechadas as caixas e bocas dos eletrodutos com peças apropriadas para impedir a entrada de argamassas ou nata de concreto.

As partes verticais serão montadas antes de executadas as alvenarias de tijolos. As junções dos eletrodutos embutidos devem ser efetuadas com auxílio de acessórios estanques em relação aos materiais de construção

### **7.6 Eletrodutos e caixas**

As caixas de passagem empregadas neste projeto serão de alvenaria nas dimensões 0,60x0,60x0,60m, que oferece proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a aplicação de piso é elevada. Também será aplicado nas entradas de padrões de energia.

Os Conduitos serão em sua maioria aplicados no solo a uma profundidade mínima de 50 cm conforme recomendações da NBR 5410. Estes são fabricados em varas de comprimento de 3 metros. A conexão entre as varas se dará por meio da conexão ponta e bolsa onde não é necessário o uso de luvas para a união das peças.

Os diâmetros das peças de eletroduto encontram-se definidas no projeto em anexo não sendo permitida a aplicação de eletrodutos com diâmetro externo inferior a Ø20 mm (Ø3/4”).

### **7.7 Condutores**

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos

incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para o seu tipo.

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas de derivação. As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurar em resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado e serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser enfiados em eletrodutos.

Para facilitar a enfição dos condutores, podem ser utilizados:

- Guias de puxamento que, entretanto, só devem ser introduzidos no momento da enfição dos condutores e não durante a execução das tubulações;
  - Talco, parafina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolação dos condutores;
- A diferenciação entre condutores de fase, neutro e terra será feita por cores. A identificação por cores tem como finalidade facilitar a execução de conexões, emendas e as intervenções em geral para a manutenção. Além disso, a correta identificação dos condutores aumenta a segurança de quem executar esses trabalhos.

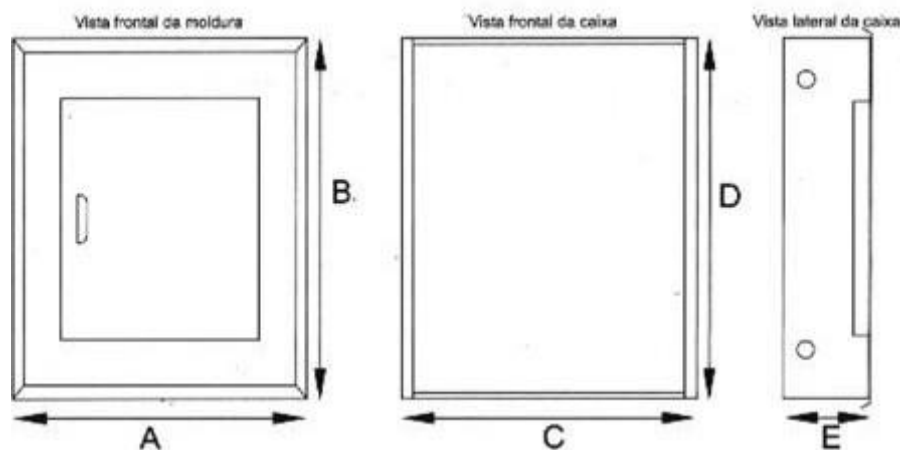
## 7.8 Quadros de Distribuição

o Uso: Será utilizado quadro de distribuição metálico no QDLF.

o Detalhamento: Destinados a acondicionar os disjuntores responsáveis pelo seccionamento, proteção dos circuitos elétricos das instalações prediais de baixa tensão em obras horizontais e verticais, residenciais e industriais de todos os tipos e padrões. Vide Figura abaixo.

- Confeccionado em chapa de aço SAE 1008;
- Tratamento anticorrosivo (desengraxe e fosforização a base de fosfato de ferro);
- Pintura eletrostática a pó;
- Caixa e porta na cor bege texturizado (RAL 7032), ou na cor branca texturizado;
- Placa de montagem removível com regulagem para possibilitar a utilização de várias marcas de disjuntores dos modelos DIN e NEMA. Placa na cor laranja liso (RAL 2009);

- Quadro e placa de montagem para disjuntores DIN e NEMA;
- Quadros nos modelos embutir e sobrepor sem barramentos;
- Possui entradas na parte superior e inferior para eletrodutos;
- Kits de barramentos são adquiridos separadamente;



### 7.11 Disjuntores de proteção e manobras

Os Mini-Disjuntores são equipamentos de alta tecnologia que protegem fios e cabos contra curto-circuitos e sobrecarga de energia, proporcionando aplicações seguras e econômicas em instalações.

- o Normas Específicas

Deverão atender as normas NBR IEC 60898 / NBR IEC60947-2 / IEC 898 e IEC 947-2

- o Características Técnicas / Especificação

Os disjuntores serão todos termomagnéticos e irão compor os quadros de distribuição e deverão possuir as características relacionadas abaixo. Para detalhes específicos, referentes à capacidade de ruptura e eventuais ajustes de seletividade deverá ser verificado as indicações constantes nos diagramas unifilares que compõem o projeto.

- Número de pólos: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto.
- Corrente Nominal: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto
- Frequência: 50/60 Hz
- Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA

- Curvas de Disparo: Tipo C
- Manobras Elétricas: 10.000 operações
- Manobras Mecânicas: 20.000 operações
- Grau de proteção: IP 21'
- Fixação: Trilho DIN 35 mm
- Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C

## **8.0 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS-CONSTRUÇÃO DE PRAÇA**

### **8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:**

#### **8.1.1: Instalação de placa de obra**

A Placa da obra deverá ter as dimensões de 2,00 x 1,50 m, com formato e inscrições a serem definidas pela prefeitura de Altos e pela. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

#### **8.1.2 Locação convencional de obra**

- A locação de obra ocorrerá com gabarito de tábuas corridas pontaletada;
- Serão instaladas a cada 2,00m.

#### **8.1.3 Regularização de superfície**

- A regularização da superfície será com motoniveladora;
- Todo o terreno deverá ser devidamente nivelado para o recebimento da pavimentação da praça.

#### **8.1.4 Pavimento em piso intertravado**

- A pavimentação da praça será executada com peças de concreto simples para pavimentos articulados;
- Serão do tipo bloquets intertravado na espessura de 6,0 cm com dimensões de 10 x 20cm e resistência de 35 MPa (NBR 9781);
- Serão assentados sob um colchão de areia média no local previamente aterrado, compactado e regularizado
- Após o assentamento das peças, deverá ser procedida a compactação por meio de placa vibratória e verificado o nivelamento de acordo com o projeto;
- Quando não indicado em projeto, deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de saída de água;
- O arremate dos blocos junto aos meios-fios deverá ser feito com blocos cortados (meia peça) com guilhotina ou outra ferramenta que propicie o corte regular das peças (quando necessário);
- Para as peças coloridas serão utilizadas pigmentação na cor vermelha na fabricação das peças de acordo com a orientação do fornecedor para as áreas específicas determinadas no projeto.

### **8.1.5 Piso de concreto simples:**

- Será executado em concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita 1) confeccionado com betoneira elétrica;
- Terá 5,0 cm de espessura e é destinado a evitar a penetração de água especialmente por via capilar e servir como contrapiso para o piso final;
- De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação;
- Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

### **8.1.6 Banco em concreto e alvenaria**

- Serão confeccionados em com placa de concreto nas dimensões de projeto, de acordo com o projeto em planta anexa;

- A referida placa será assentada sobre alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal, rebocado com argamassa de cimento e areia e pintado com tinta látex acrílicos.
- Serão colocados nos locais específicos no projeto;

### **8.1.7 Rampa em concreto com piso tátil**

Deverão ser construídas rampas de acessibilidade nas dimensões de projeto com placas pré-moldadas de concreto nas abas laterais, piso cimentado no centro e piso tátil alerta de concreto nas dimensões 40x40cm.

### **8.1.9 – Limpeza geral:**

- Toda a área da ampliação deverá ser entregue completamente limpa interna e externamente;
- Será utilizado jato de alta pressão para a execução do serviço.

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.939,10	5,75 %
2	PAVIMENTAÇÃO	40.000,22	46,58 %
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.762,66	26,51 %
4	QUIOSQUE	18.164,58	21,15 %
		Total sem BDI	70.387,51
		Total do BDI	15.479,05
		Total Geral	85.866,56



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.939,10</b>	<b>5,75 %</b>
1.1	COMP.06	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	547,20	667,58	2.002,74	2,33 %
1.2	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	331,74	404,72	1.214,16	1,41 %
1.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,04	225,07	274,58	1.109,30	1,29 %
1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	8	45,54	55,55	444,40	0,52 %
1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	50	2,77	3,37	168,50	0,20 %
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>40.000,22</b>	<b>46,58 %</b>
2.1	102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA R001. AF_05/2021	m³	21,01	655,49	799,69	16.801,48	19,57 %
2.2	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	314,08	44,09	53,78	16.891,22	19,67 %
2.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	113,69	45,48	55,48	6.307,52	7,35 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>22.762,66</b>	<b>26,51 %</b>
3.1		Próprio	BANCO DE CONCRETO	UN	9	917,27	1.119,06	10.071,54	11,73 %
3.3	COMPOSIC COMP 02	Próprio	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	UN	2	253,44	309,19	618,38	0,72 %
3.4	9163	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un	8	872,38	1.064,30	8.514,40	9,92 %
3.5	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200	11,46	13,98	2.796,00	3,26 %
3.6	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	72,61	88,58	177,16	0,21 %
3.7	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	47,66	58,14	58,14	0,07 %
3.8	527	ORSE	Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref.fip-6410/22 ou similar), completa	un	4	108,00	131,76	527,04	0,61 %
<b>4</b>			<b>QUIOSQUE</b>					<b>18.164,58</b>	<b>21,15 %</b>
4.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	53,76	113,04	137,90	7.413,50	8,63 %
4.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	12	45,91	56,01	672,12	0,78 %
4.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30	33,81	41,24	1.237,20	1,44 %
4.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	60	21,76	26,54	1.592,40	1,85 %
4.4	92578	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30	81,43	99,34	2.980,20	3,47 %
4.5	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	231,66	282,62	565,24	0,66 %
4.6	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	258,11	314,89	629,78	0,73 %
4.7	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	12	61,88	75,49	905,88	1,05 %
4.8	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	324,10	395,40	1.186,20	1,38 %
4.9	11736	ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m²	1,67	482,02	588,06	982,06	1,14 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

70.387,51  
15.479,05  
85.866,56

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,0	= 3,0 MESES
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	3,0	= 2,00 X 1,50
1.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	4,04	= 40,43 X 0,10
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	8,0	= 3,00 X 4 X 2,8 X 0,12 X 2
1.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	50,0	= ÁREA EM PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	21,01	= 420,23 X 0,05
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	314,08	= ÁREA EM PROJETO ARQUITETONICO
2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	113,69	= 22,01+21,85+34,94+34,89
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
3.1	BANCO DE CONCRETO	UN	9,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
3.3	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	UN	2,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
3.4	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un	8,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200,0	= 50,00 X 4
3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
3.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
3.8	Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref.fip-6410/22 ou similar), completa	un	4,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
<b>4</b>	<b>QUIOSQUE</b>			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	53,76	= 4,80 X 4 X 2,80
4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	12,0	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	30,0	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	60,0	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA
4.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	30,0	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA
4.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA
4.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA
4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA FNTRE 5 M2 F 10 M2 AF_06/2014	m <sup>2</sup>	12,0	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA
4.8	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,0	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA
4.9	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m <sup>2</sup>	1,67	= QUANTIDADE INFORMADA EM PLANTA



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 03/2022 - Piauí 22,0%  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%
		4.939,10	1.975,64	1.481,73	1.481,73
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		40.000,22	16.000,09	16.000,09	8.000,04
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		50,00%	50,00%
		22.762,66		11.381,33	11.381,33
4	QUIOSQUE	100,00%		50,00%	50,00%
		18.164,58		9.082,29	9.082,29
Porcentagem			20,93%	44,19%	34,87%
Custo			17.975,73	37.945,44	29.945,39
Porcentagem Acumulada			20,93%	65,13%	100,0%
Custo Acumulado			17.975,72	55.921,16	85.866,56

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1								4.939,10	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.06	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRF I MINARFS	MÉS	1,0000000	547,20	547,20	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	105,23	420,92	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	27,00	108,00	
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28	
				MO sem LS =>		531,23		531,23	
				Valor do BDI =>		120,38		667,58	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.002,74
1.2									
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	331,74	331,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,10	22,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,43	34,86	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	376,86	3,76	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80	
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	225,00	225,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,93	2,41	
				MO sem LS =>		40,76		40,76	
				Valor do BDI =>		72,98		404,72	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.214,16
1.3									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRF I MINARFS	m²	1,0000000	225,07	225,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	17,43	200,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	22,35	24,84	
				MO sem LS =>		154,89		154,89	
				Valor do BDI =>		49,51		274,58	
						Quant. =>	4,0400000	Preço Total =>	1.109,30
1.4									
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRF I MINARFS	m²	1,0000000	45,54	45,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	22,35	5,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	17,43	40,52	
				MO sem LS =>		31,34		31,34	
				Valor do BDI =>		10,01		55,55	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	444,40
1.5									
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,77	2,77	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	21,89	1,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	17,43	1,69	
				MO sem LS =>		1,95		1,95	
				Valor do BDI =>		0,60		3,37	
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	168,50
2								40.000,22	
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	655,49	655,49	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6733000	5,38	3,62	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6349000	1,43	0,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0742000	17,43	36,15	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3082000	18,41	24,08	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8240000	65,00	53,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	279,6271000	0,72	201,33	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PDRREIRA/FORNCFDOR. SFM.FRETF)	Material	m³	0,5869000	572,26	335,85	
				MO sem LS =>		42,66		42,66	
				Valor do BDI =>		144,20		799,69	
						Quant. =>	21,0100000	Preço Total =>	16.801,48
2.2									
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	44,09	44,09	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1) - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	13,41	0,18	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	12,33	0,05	

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orcamentária Analítica

Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0495000	1,07	0,05			
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0589000	0,61	0,03			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	ALCATELADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	22,22	2,79			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	17,43	2,19			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	65,00	3,69			
Insumo	00000711	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) .COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	33,48	34,06			
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	164,44	1,05			
						MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
						Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI =>	53,78
						Quant. =>	314,0800000	Preço Total =>	16.891,22		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	45,48	45,48			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	566,65	1,13			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,43	6,86			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,35	8,80			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	65,00	0,45			
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,10	28,24			
						MO sem LS =>	11,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,43
						Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	55,48
						Quant. =>	113,6900000	Preço Total =>	6.307,52		

3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								22.762,66		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMPOSICAO	Próprio	BANCO DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	917,27	917,27			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,35	22,35			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,43	20,91			
Composição Auxiliar	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 (T) 17ACÓFS. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0000000	125,19	375,57			
Composição Auxiliar	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3000000	502,76	150,82			
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,4100000	16,10	54,90			
Composição Auxiliar	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	104,72	6,28			
Insumo	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	15,10	90,60			
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	24,0000000	8,16	195,84			
						MO sem LS =>	187,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	187,77
						Valor do BDI =>	201,79			Valor com BDI =>	1.119,06
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	10.071,54		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP 02	Próprio	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	253,44	253,44			
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2088000	508,97	106,27			
Composição Auxiliar	11488	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	Concreto Simples	m³	0,2088000	25,81	5,38			
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixaõ de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,3480000	123,90	43,11			
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	0,8988000	7,73	6,94			
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,7294000	53,05	91,74			
						MO sem LS =>	36,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,03
						Valor do BDI =>	55,75			Valor com BDI =>	309,19
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	618,38		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9163	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	872,38	872,38			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0900000	526,26	47,36			
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0900000	45,90	4,13			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,52	5,28			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,63	5,44			
Insumo	6616	ORSE	Braquete monofásico	Material	un	1,0000000	7,47	7,47			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	16,39	24,58			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,67	17,50			
Insumo	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3" ), E = 3,35 MM -7,32* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	126,77	760,62			
						MO sem LS =>	54,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,56
						Valor do BDI =>	191,92			Valor com BDI =>	1.064,30
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	8.514,40		

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,46	11,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	22,58	0,06	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	10,97	11,40	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.796,00</b>

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,61	72,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	18,48	2,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	22,58	2,99	
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	64,58	64,58	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	88,58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>177,16</b>

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,66	47,66	
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	m²	0,0034000	557,46	1,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	18,48	5,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	22,58	6,57	
Insumo	000039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	33,82	33,82	
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI =>	10,48			Valor com BDI =>	58,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58,14</b>

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	527	ORSE	Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa	Luminárias Internas	un	1,0000000	108,00	108,00	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63	
Insumo	1372	ORSE	Luminária fluorescente plafonier (sobrepot) 2 x 20w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar)	Material	un	1,0000000	45,32	45,32	
Insumo	1912	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w	Material	un	1,0000000	18,00	18,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39	
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	2,0000000	4,74	9,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,67	11,67	
				MO sem LS =>	28,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,06
				Valor do BDI =>	23,76			Valor com BDI =>	131,76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>527,04</b>

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	113,04	113,04	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	448,70	4,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,35	49,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,43	19,17	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	1,00	37,74	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,78	0,28	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	3,41	1,97	
				MO sem LS =>	50,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,37
				Valor do BDI =>	24,86			Valor com BDI =>	137,90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53,7600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.413,50</b>

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	45,91	45,91	
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	0,0530000	580,06	30,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	17,43	3,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	22,35	9,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,72	0,36	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
				MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	56,01

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 672,12

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	33,81	33,81		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	22,64	0,84		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	21,57	1,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	17,43	6,95		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,89	2,91		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	800,00	22,00		
					MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
					Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	41,24
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.237,20	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	21,76	21,76		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	549,92	11,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,43	2,23		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,35	7,82		
					MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,14
					Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	26,54
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.592,40	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92578	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	81,43	81,43		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	22,64	0,15		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	21,57	0,20		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	19,24	5,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	17,43	2,17		
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	11,34	2,26		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	28,28	1,69		
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	Material	KG	2,6660000	11,09	29,56		
Insumo	00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	117,17	0,58		
Insumo	00040664	SINAPI	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, 20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	1,7310000	22,75	39,38		
					MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	99,34
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.980,20	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	231,66	231,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4986000	21,73	10,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	17,43	6,09		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	152,40	152,40		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	23,27	46,54		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	82,86	7,29		
					MO sem LS =>	12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,39
					Valor do BDI =>	50,96			Valor com BDI =>	282,62
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	565,24	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	258,11	258,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	21,73	19,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	17,43	7,74		
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	121,45	121,45		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	6,0000000	17,25	103,50		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	82,86	6,33		
					MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,87
					Valor do BDI =>	56,78			Valor com BDI =>	314,89
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	629,78	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,88	61,88

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	22,26	9,57
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,43	3,48
Composição	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,67	3,25
Auxiliar	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2.	Material	m²	1,0600000	42,12	44,64
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,93	0,94
				MO sem LS =>		9,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,61	MO com LS =>	9,49
							Valor com BDI =>	75,49
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>905,88</b>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	324,10	324,10
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	21,35	27,37
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	17,43	11,17
Composição	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,95	53,85
Auxiliar	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Composição	00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	229,93	229,93
				MO sem LS =>		27,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		71,30	MO com LS =>	27,84
							Valor com BDI =>	395,40
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.186,20</b>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11736	ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	482,02	482,02
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Composição	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,44	9,26
Auxiliar			Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m					
Insumo	12602	ORSE	Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm	Material	m²	1,0000000	437,55	437,55
Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Auxiliar	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,67	11,67
				MO sem LS =>		28,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		106,04	MO com LS =>	28,06
							Valor com BDI =>	588,06
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,6700000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>982,06</b>



<i><b>BDI - SERVIÇO</b></i>	
A - Bonificação (Lucros)	6,50%
B - Despesas Indiretas	6,90%
B 1 - Administração Central	4,54%
B 2 - Garantia + Seguro	0,80%
B 3 - Risco	0,97%
B 4 - Despesas Financeiras	0,59%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>22,00%</b>

$$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA</b>	
<b>MUNICÍPIO: ALTOS - PI</b>	<b>LOCAL: ZONA URBANA</b>

PIAUÍ VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,57%	6,63%	8,57%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,03%</b>	<b>16,34%</b>	<b>44,03%</b>	<b>16,34%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	4,03%	5,21%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,79%	3,71%	4,79%	3,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,95%	3,81%	2,95%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,37%</b>	<b>11,12%</b>	<b>14,37%</b>	<b>11,12%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,75%	16,20%	6,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,84%</b>	<b>3,09%</b>	<b>16,66%</b>	<b>6,37%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,04%</b>	<b>47,35%</b>	<b>111,86%</b>	<b>70,63%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
28,18%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.719,74	5,36 %
2	PAVIMENTAÇÃO	41.449,40	47,09 %
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.504,22	26,70 %
4	QUIOSQUE	18.349,25	20,85 %
		Total sem BDI	68.676,00
		Total do BDI	19.346,61
		Total Geral	88.022,61

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
28,18%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.719,74</b>	<b>5,36 %</b>
1.1	COMP.06	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	474,93	608,76	1.826,28	2,07 %
1.2	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	326,19	418,11	1.254,33	1,43 %
1.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,04	203,94	261,41	1.056,09	1,20 %
1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	8	41,26	52,88	423,04	0,48 %
1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	50	2,50	3,20	160,00	0,18 %
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>41.449,40</b>	<b>47,09 %</b>
2.1	102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA R001. AF_05/2021	m³	21,01	649,67	832,74	17.495,86	19,88 %
2.2	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	314,08	43,61	55,89	17.553,93	19,94 %
2.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	113,69	43,92	56,29	6.399,61	7,27 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>23.504,22</b>	<b>26,70 %</b>
3.1		Próprio	BANCO DE CONCRETO	UN	9	891,56	1.142,80	10.285,20	11,68 %
3.3	COMPOSIC COMP 02	Próprio	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	UN	2	248,54	318,57	637,14	0,72 %
3.4	9163	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un	8	864,95	1.108,69	8.869,52	10,08 %
3.5	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200	11,45	14,67	2.934,00	3,33 %
3.6	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	72,07	92,37	184,74	0,21 %
3.7	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	46,42	59,50	59,50	0,07 %
3.8	527	ORSE	Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref.fip-6410/22 ou similar), completa	un	4	104,18	133,53	534,12	0,61 %
<b>4</b>			<b>QUIOSQUE</b>					<b>18.349,25</b>	<b>20,85 %</b>
4.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	53,76	106,17	136,08	7.315,66	8,31 %
4.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	12	44,18	56,62	679,44	0,77 %
4.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30	32,65	41,85	1.255,50	1,43 %
4.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	60	20,37	26,11	1.566,60	1,78 %
4.4	92578	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30	80,63	103,35	3.100,50	3,52 %
4.5	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	229,97	294,77	589,54	0,67 %
4.6	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	255,41	327,38	654,76	0,74 %
4.7	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	12	60,59	77,66	931,92	1,06 %
4.8	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	320,31	410,57	1.231,71	1,40 %
4.9	11736	ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m²	1,67	478,20	612,95	1.023,62	1,16 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

68.676,00  
19.346,61  
88.022,61



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
28,18%  
Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%
		4.719,74	1.887,90	1.415,92	1.415,92
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		41.449,40	16.579,76	16.579,76	8.289,88
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		50,00%	50,00%
		23.504,22		11.752,11	11.752,11
4	QUIOSQUE	100,00%		50,00%	50,00%
		18.349,25		9.174,63	9.174,63
Porcentagem			20,98%	44,22%	34,8%
Custo			18.467,66	38.922,42	30.632,54
Porcentagem Acumulado			20,98%	65,2%	100,0%
Custo Acumulado			18.467,65	57.390,07	88.022,61

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
28,18%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1										4.719,74
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.06	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRF I MINARFS	MÉS	1,0000000	474,93	474,93		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	91,13	364,52		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,60	94,40		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,01	16,01		
				MO sem LS =>		458,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	458,96
				Valor do BDI =>		133,83			Valor com BDI =>	608,76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.826,28</b>	
1.2										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	326,19	326,19		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	370,28	3,70		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80		
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	225,00	225,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,93	2,41		
				MO sem LS =>		35,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,20
				Valor do BDI =>		91,92			Valor com BDI =>	418,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.254,33</b>	
1.3										
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRF I MINARFS	m²	1,0000000	203,94	203,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	15,81	181,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	20,08	22,32		
				MO sem LS =>		133,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,75
				Valor do BDI =>		57,47			Valor com BDI =>	261,41
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.056,09</b>	
1.4										
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRF I MINARFS	m²	1,0000000	41,26	41,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	20,08	4,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	15,81	36,75		
				MO sem LS =>		27,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,06
				Valor do BDI =>		11,62			Valor com BDI =>	52,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>423,04</b>	
1.5										
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,50	2,50		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	19,67	0,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	15,81	1,53		
				MO sem LS =>		1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>		0,70			Valor com BDI =>	3,20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>160,00</b>	
2										41.449,40
PAVIMENTAÇÃO										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	649,67	649,67		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6733000	5,38	3,62		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6349000	1,43	0,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0742000	15,81	32,79		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3082000	16,53	21,62		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8240000	65,00	53,56		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	279,6271000	0,72	201,33		
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PDRREIRA/FORNECEDOR. SFM FRETE)	Material	m³	0,5869000	572,26	335,85		
				MO sem LS =>		36,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,84
				Valor do BDI =>		183,07			Valor com BDI =>	832,74
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,0100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.495,86</b>	
2.2										
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	43,61	43,61		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1) - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	13,41	0,18		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	12,33	0,05		

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
28,18%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orcamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
91285	SINAPI		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0495000	1,07	0,05		
91278	SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0589000	0,61	0,03		
88260	SINAPI		ALCATELADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	19,97	2,51		
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	15,81	1,99		
00000370	SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	65,00	3,69		
00000711	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) .COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	33,48	34,06		
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	164,44	1,05		
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	55,89
					Quant. =>	314,0800000	Preço Total =>	17.553,93		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
94273	SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,92	43,92		
88629	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	552,77	1,10		
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,81	6,22		
88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,08	7,91		
00000370	SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	65,00	0,45		
00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,10	28,24		
					MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
					Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	56,29
					Quant. =>	113,6900000	Preço Total =>	6.399,61		

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
3.1								23.504,22		
94273	SINAPI	Próprio	BANCO DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	891,56	891,56		
88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08		
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,81	18,97		
92448	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 (QUATRO) LITROS AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0000000	119,04	357,12		
92720	SINAPI		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3000000	499,94	149,98		
88423	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,4100000	15,63	53,29		
96527	SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	94,71	5,68		
1680	ORSE		Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	15,10	90,60		
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	24,0000000	8,16	195,84		
					MO sem LS =>	162,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,27
					Valor do BDI =>	251,24			Valor com BDI =>	1.142,80
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	10.285,20		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
COMP 02	Próprio		RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	248,54	248,54		
125	ORSE		Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2088000	499,43	104,28		
11488	ORSE		Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	Concreto Simples	m³	0,2088000	23,06	4,81		
77	ORSE		Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,3480000	119,13	41,45		
2323	ORSE		Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	Outras Pinturas	m²	0,8988000	6,97	6,26		
6897	ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,7294000	53,05	91,74		
					MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
					Valor do BDI =>	70,03			Valor com BDI =>	318,57
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	637,14		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9163	ORSE		Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	864,95	864,95		
95	ORSE		Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0900000	512,11	46,08		
2497	ORSE		Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0900000	41,13	3,70		
10550	ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,52	5,28		
10549	ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,63	5,44		
6616	ORSE		Braquete monofásico	Material	un	1,0000000	7,47	7,47		
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	14,16	21,24		
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	10,08	15,12		
00021015	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3" ), E = 3,35 MM -7,32* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	126,77	760,62		
					MO sem LS =>	47,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,13
					Valor do BDI =>	243,74			Valor com BDI =>	1.108,69
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	8.869,52		

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
28,18%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,45	11,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	20,28	0,05
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	10,97	11,40

MO sem LS => 0,04  
Valor do BDI => 3,22  
LS => 0,00  
MO com LS => 0,04  
Valor com BDI => 14,67  
Quant. => 200,000000  
Preço Total => 2.934,00

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,07	72,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	16,74	2,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	20,28	2,68
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	64,58	64,58
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60

MO sem LS => 3,39  
Valor do BDI => 20,30  
LS => 0,00  
MO com LS => 3,39  
Valor com BDI => 92,37  
Quant. => 2,000000  
Preço Total => 184,74

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,42	46,42
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	m²	0,0034000	539,27	1,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	16,74	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	20,28	5,90
Insumo	00003974	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	33,82	33,82

MO sem LS => 7,84  
Valor do BDI => 13,08  
LS => 0,00  
MO com LS => 7,84  
Valor com BDI => 59,50  
Quant. => 1,000000  
Preço Total => 59,50

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	527	ORSE	Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa	Luminárias Internas	un	1,0000000	104,18	104,18
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	1372	ORSE	Luminária fluorescente plafonier (sobrepot) 2 x 20w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar)	Material	un	1,0000000	45,32	45,32
Insumo	1912	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w	Material	un	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	2,0000000	4,74	9,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,08	10,08

MO sem LS => 24,24  
Valor do BDI => 29,35  
LS => 0,00  
MO com LS => 24,24  
Valor com BDI => 133,53  
Quant. => 4,000000  
Preço Total => 534,12

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	106,17	106,17
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	440,24	4,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	20,08	44,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,81	17,39
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	1,00	37,74
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,78	0,28
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	3,41	1,97

MO sem LS => 43,51  
Valor do BDI => 29,91  
LS => 0,00  
MO com LS => 43,51  
Valor com BDI => 136,08  
Quant. => 53,760000  
Preço Total => 7.315,66

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,18	44,18
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	0,0530000	571,75	30,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	15,81	3,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	20,08	8,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,72	0,36
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83

MO sem LS => 10,93  
Valor do BDI => 12,44  
LS => 0,00  
MO com LS => 10,93  
Valor com BDI => 56,62



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
28,18%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 679,44

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	32,65	32,65	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	20,38	0,75	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	19,31	0,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	15,81	6,30	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,67	2,61	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	800,00	22,00	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>	41,85
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	1.255,50	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	20,37	20,37	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	531,94	11,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,81	2,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,08	7,02	
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	26,11
				Quant. =>		60,0000000	Preço Total =>	1.566,60	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92578	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	80,63	80,63	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	20,38	0,14	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	19,31	0,18	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	17,24	4,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	15,81	1,97	
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	11,34	2,26	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	28,28	1,69	
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	Material	KG	2,6660000	11,09	29,56	
Insumo	00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	117,17	0,58	
Insumo	00040664	SINAPI	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	1,7310000	22,75	39,38	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	22,72			Valor com BDI =>	103,35
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	3.100,50	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	229,97	229,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4986000	19,47	9,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	15,81	5,52	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	8,55	8,55	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	152,40	152,40	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	23,27	46,54	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	82,86	7,29	
				MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
				Valor do BDI =>	64,80			Valor com BDI =>	294,77
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	589,54	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	255,41	255,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	19,47	17,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	15,81	7,02	
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	121,45	121,45	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	6,0000000	17,25	103,50	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	82,86	6,33	
				MO sem LS =>	17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
				Valor do BDI =>	71,97			Valor com BDI =>	327,38
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	654,76	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,59	60,59

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Piauí  
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I.  
28,18%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,00	8,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,81	3,16		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,67	3,25		
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2.	Material	m²	1,0600000	42,12	44,64		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,93	0,94		
				MO sem LS =>		8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>		17,07			Valor com BDI =>	77,66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>931,92</b>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTAL ACÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	320,31	320,31		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	19,21	24,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	15,81	10,13		
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,95	53,85		
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78		
Insumo	00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	229,93	229,93		
				MO sem LS =>		24,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>		90,26			Valor com BDI =>	410,57
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.231,71</b>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11736	ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	478,20	478,20		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63		
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,44	9,26		
Insumo	12602	ORSE	Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm	Material	m²	1,0000000	437,55	437,55		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,16	14,16		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,08	10,08		
				MO sem LS =>		24,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,24
				Valor do BDI =>		134,75			Valor com BDI =>	612,95
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.023,62</b>

<b><i>BDI - SERVIÇO</i></b>	
A - Bonificação (Lucros)	6,50%
B - Despesas Indiretas	6,90%
B 1 - Administração Central	4,54%
B 2 - Garantia + Seguro	0,80%
B 3 - Risco	0,97%
B 4 - Despesas Financeiras	0,59%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	4,50%
<b>TOTAL</b>	<b>28,18%</b>

$$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA</b>	
<b>MUNICÍPIO: ALTOS - PI</b>	<b>LOCAL: ZONA URBANA</b>

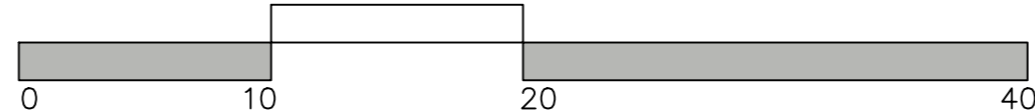
PIAUÍ VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,57%	6,63%	8,57%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,03%</b>	<b>16,34%</b>	<b>44,03%</b>	<b>16,34%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	4,03%	5,21%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,79%	3,71%	4,79%	3,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,95%	3,81%	2,95%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,37%</b>	<b>11,12%</b>	<b>14,37%</b>	<b>11,12%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,75%	16,20%	6,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,84%</b>	<b>3,09%</b>	<b>16,66%</b>	<b>6,37%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,04%</b>	<b>47,35%</b>	<b>111,86%</b>	<b>70,63%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



**PLANTA BAIXA EXISTENTE**  
 ESCALA 1:125



LEGENDA ÁREA EXISTENTE

LEGENDA	DESCRIÇÃO
	Rua acesso
	Muro a demolir
	Banheiro a demolir
	Quiosque a demolir
	Área de convivência a demolir
	Árvores existentes 10und.
	Área de intervenção

QUADRO DE ÁREAS

Área banheiro	8 m <sup>2</sup>
Área quiosques	50 m <sup>2</sup>
Área de convivência	40,43 m <sup>2</sup>
Área intervenção total	764,60 m <sup>2</sup>

*Emerson M. M. de Castro*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 1918827737  
 CREA/RJ: 35865

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS**

**Endereço:**  
 LOCALIDADE ANAJÁS

**Proprietário:**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

**Conteúdo:**  
 PLANTA BAIXA EXISTENTE

**Responsável Técnico:** \_\_\_\_\_ **Nº Convênio:** \_\_\_\_\_

**Data:**  
 MAIO/2022

**Fase de Elaboração:**  
 EXECUTIVO

**Desenho:** \_\_\_\_\_

**Observações:** \_\_\_\_\_

**Escala:**  
 1/125

**Prancha:**  
 01 | 03



**PLANTA BAIXA PROPOSTA**  
 ESCALA 1:125

LEGENDA PROPOSTA			
LEGENDA	DESCRIÇÃO		
	Rua acesso		
	Piso intertravado- 314,08 m²		
	Piso concreto cinza- 420,23 m²		
	Quiosques/ Banheiros- 19,20 m²		
	Local para implantação do busto		
	Árvores removidas- 3 und.		
	Mesas- 5 und.		Bancos- 9 und.
	Poste de iluminação-8 und.		

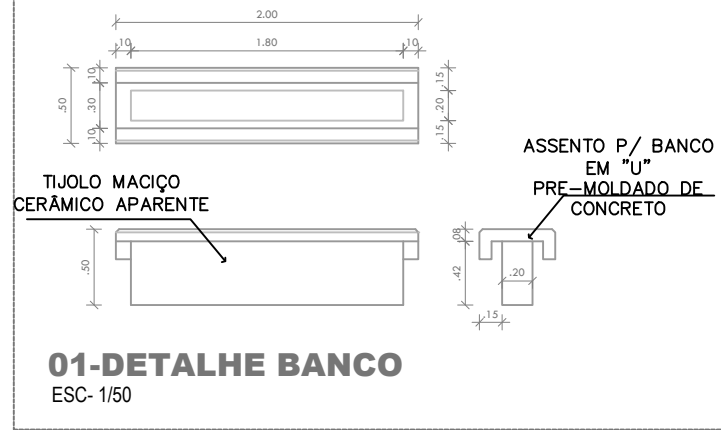
QUADRO DE ÁREAS	
Área total piso	713,31 m²
Área quiosques e banheiros	19,20 m²
Área intervenção total	764,60 m²

*Emerson M. M. de Castro*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 1918827737  
 CREA/PI: 35865

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS**

<b>Endereço:</b> LOCALIDADE ANAJÁS	
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS	<b>CNPJ:</b>
<b>Conteúdo:</b> PLANTA BAIXA PROPOSTA	
<b>Responsável Técnico:</b>	<b>Nº Convênio:</b>
	<b>Data:</b> MAIO/2022
<b>Fase de Elaboração:</b> EXECUTIVO	<b>Desenho:</b>
<b>Observações:</b>	<b>Escala:</b> 1/125
	<b>Prancha:</b> 02   03

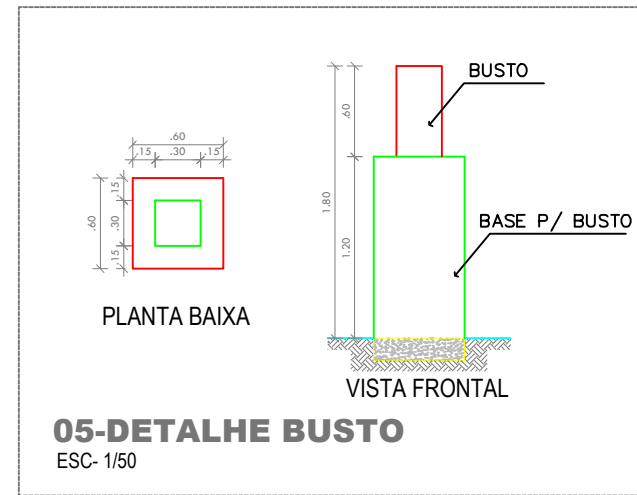
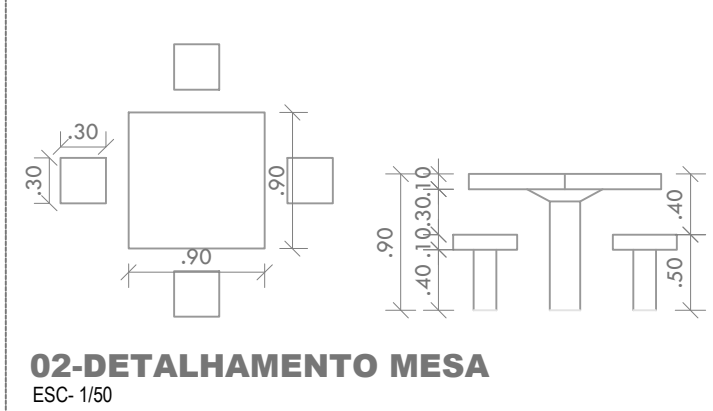
**BC01**



**ILU01**



**MES01**

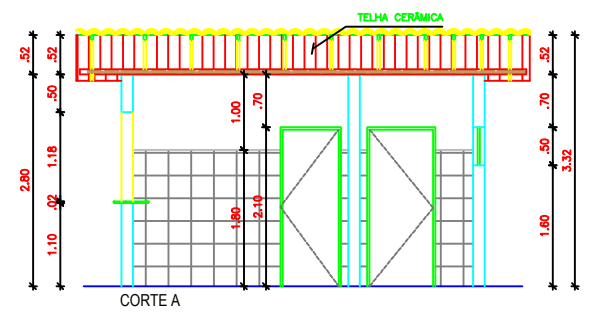
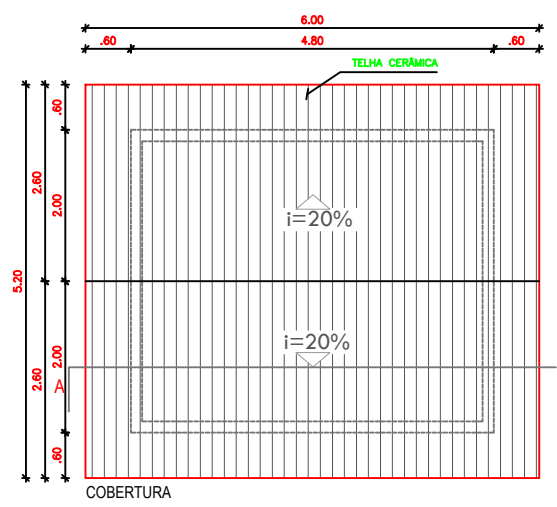
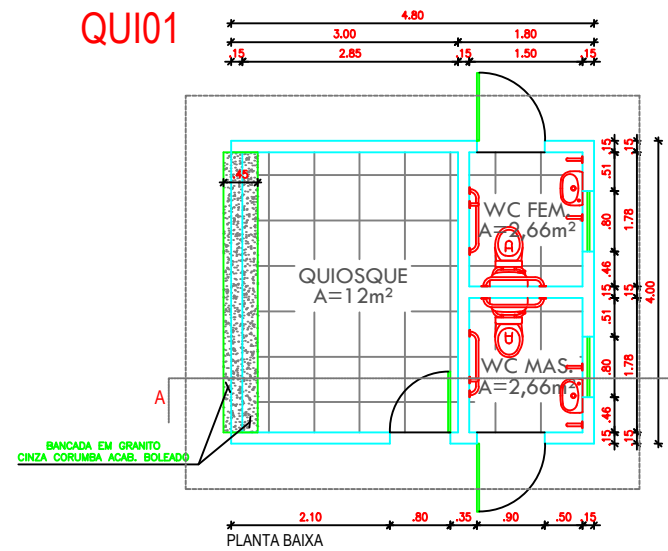


*Emerson M. M. de Castro*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS**

<b>Endereço:</b> LOCALIDADE ANAJÁS		<b>CNPJ:</b>
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS		
<b>Conteúdo:</b> DETALHES		
<b>Responsável Técnico:</b>		<b>Nº Convênio:</b>
		<b>Data:</b> MAIO/2022
<b>Fase de Elaboração:</b> EXECUTIVO		<b>Desenho:</b>
<b>Observações:</b>		<b>Escala:</b> 1/125
		<b>Prancha:</b> 03   03

**QUI01**



**PISO**  
01- Piso em cerâmica 0.70x0.70cm na cor branca, esmaltada 1A PEI-V, padrão médio, assentada com argamassa de cimento e areia preparo manual, rejunte c/ cimento branco.

**PAREDE**  
01- Revest. cerâmico 0.50x0.50cm esmaltada 1A PEI-V, na cor cinza claro, padrão médio, assentada com argamassa de cimento e areia preparo manual, rejunte com cimento branco até 1.80m.

02- Acima de 1.80m pintura latex acrílica ambiente internos, duas demãos na cor areia.

**TETO**  
01- Estrutura telhado aparente.

**PORTAS**  
P1- 0.80x2.10 Porta de abrir de madeira 1 und. (Quiosque)  
P2- 0.90x2.10 Porta de abrir de madeira 2 und. (Banheiros)

**JANELA**  
J1- 1.00x0.50/ 1.60cm Janela basculante maxim-ar alumínio branco 2 und.(Banheiros)

**LOUÇAS**  
Lavatório com coluna na cor branca 2 und.  
Vaso sanitário branco com caixa embutida e barras de apoio a altura do assento e barras deve obedecer a nbr 9050. 2 und.  
Pia em inox 1 und.

**Obra: Reforma de praça na localidade Anajás – Zona Rural do município de Altos – PI.**











