



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260009396
Substituição à 1920260004005

1. Responsável Técnico

ADLER ROSALMEIDA OLIVEIRATítulo profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1916973744**Registro: **32086**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUI**CPF/CNPJ: **04218211000156**Logradouro: **AVENIDA PRINCIPAL**Nº: **620**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **PAU D'ARCO DO PIAUI**UF: **PI**CEP: **64295-000**Contrato: **Sem número**

celebrado em

15/01/2026

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **123.280,19**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **Chatinho, São João, Bezerro Manso, Cabeça chata, Saraiva.**Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **Zona rural**Cidade: **Pau D'Arco do Piauí**UF: **pi**CEP: **64295-000**Data de Início: **30/01/2026**

Previsão de Término:

30/03/2026

Coordenadas Geográficas:

-5.25334000, -42.3882900Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUI**CPF/CNPJ: **04218211000156**

4. Atividade Técnica

FISCALIZAÇÃO

Quantidade

AFERIÇÃO DE GALERIAS DE DUTOS

4,0000

Unidade

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ATUAR COMO AUTORIDADE COM ANUÊNCIA FORMAL DA PREFEITURA PARA FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO DIÂMETRO 100CM E 03 BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO DIÂMETRO DE 80CM, IMPLANTADOS NAS LOCALIDADES CHATINHO, BEZERRO MANSO, SARAIVA, SÃO JOÃO. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAU D'ARCO DO PIAUI - PI

3 de Fevereiro de 2026

Local

Data

ADLER ROSALMEIDA OLIVEIRA - CPF: 01862318301

MUNICIPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUI - CPF/CNPJ: 04218211000156

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



ESTADO DO PIAU
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

CÁLCULO DE BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
1	Administração Central	3.50%
2	Seguros e Garantias	0.49%
3	Risco	1.27%
4	Despesas Financeiras	0.99%
5	Lucro	6.74%
6	COFINS	3.00%
7	PIS	0.65%
8	ISS	5.00%
9	CPRB	0.00%
BDI		24.21%

REFERÊNCIAS			
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	OBSERVAÇÕES
3.43%	4.93%	6.71%	caso tenham poucas obras adotar o maior
0.28%	0.49%	75.00%	caso haja necessidade de "calçar" a obra
1.00%	1.39%	1.74%	algo não previsto em projetos
0.94%	0.99%	1.17%	investimento de capital
6.74%	8.04%	9.40%	definido pelo executor
3.00%	3.00%	3.00%	FIXO
0.65%	0.65%	0.65%	FIXO
0.00%	2.50%	5.00%	município
0.00%	4.50%	4.50%	caso desonerado = 4,5

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS



MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO - BTTC E 03 BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO - BDTC

COMPRIMENTO: 6,00m

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pau D'arco - PI

LOCAL: Povoado Chatinho – 01 BTTC com diâmetro de 100cm;;

Povoado Bezerra Manso, Saraiva e São João – 01 BDTC com diâmetro de 80cm.

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 123.280,19 (Cento e vinte e tres mil e duzentos e oitenta reais e dezenove centavos).

1. INTRODUÇÃO

O presente documento foi elaborado para descrever as especificações técnicas, normas de medições e pagamento para contratação de empresa de engenharia visando a execução dos serviços de construção de um bueiros tubulares de concreto, localizados na zona rural do Município de Pau D'arco/PI.

Bueiros são dispositivos que tem por objetivo a transposição de talveques atingidos pela rodovia, ou proporcionar condições de passagem de fluxos d'água superficiais para o lado de jusante. A presente especificação trata exclusivamente daqueles constituídos por tubos de concreto, que podem estar dispostos em linhas simples, duplas ou triplas.

Em linhas gerais, o serviço abrangerá a construção de um bueiro tubular de concreto com três linhas de tubos de 80cm com comprimento de 13m. Sendo constituído pelos seguintes elementos:.

- Berço em concreto ciclópico $F_{ck}=15$ Mpa, 30% de pedra de mão;
- Tubos de concreto armado;
- Bocas de jusante e montante do tipo "nível de terra" em concreto $f_{ck}=20$ Mpa.

2. GENERALIDADES:

2.1. RESPONSABILIDADES E GARANTIAS



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

O executante assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que executar, de acordo com a documentação técnica fornecida, bem como por quaisquer danos eventualmente decorrentes da realização dos trabalhos.

O executante será responsável pela garantia da obra nos termos e prazos estabelecidos pela legislação.

A garantia de que trata o parágrafo anterior também se aplica aos materiais utilizados e equipamentos instalados, devendo o executante tomar as medidas necessárias para corrigir eventuais defeitos ou arcar com sua substituição caso não apresentem o desempenho e a durabilidade mínima exigidos.

O executante assumirá a integral responsabilidade e garantia por qualquer modificação ou projeto alternativo que forem eventualmente por ele propostos e aceitos pelo contratante ou pelo autor do projeto.

A responsabilidade e garantia de que trata o item anterior inclui, não somente a estabilidade e segurança da obra, como também as consequências advindas destas modificações e variantes sob os pontos de vista do acabamento, aspecto estético, durabilidade e adequação às finalidades da edificação.

O contratante deverá exigir da empresa executora cumprimento de todas as normas de segurança necessárias para a execução da obra, bem como a responsabilidade por eventuais acidentes de trabalho nela ocorridos.

A contratada deverá entregar a obra em perfeitas condições de funcionamento, cabendo também ao mesmo, todo o fornecimento de peças complementares, mesmo que não tenham sido objeto de descrições neste documento ou omissos nos desenhos em projeto. Ao apresentar o preço para estes serviços, a empresa esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes da descrição do escopo, e que está ciente de que estas complementam os desenhos, e a planilha orçamentária.

3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇO

3.1. LOCAÇÃO DA OBRA

Deverá ser feita pelo encarregado da obra com ajuda de carpinteiro e ou pedreiro, obedecendo aos elementos contidos no projeto. Todos os eixos principais da construção serão locados e demarcados sobre gabaritos de madeira no contorno da



obra, os quais devem ser contínuos e perfeitamente nivelados. Os eixos locados devem estar amarrados à pelo menos em três (03) pontos indeslocáveis e perfeitamente protegidas e assinaladas. Os gabaritos devem ser construídos com tábuas de pinho de segunda de 10cm, fixados a pontaletes (7,5 x 7,5) cm cravados ao terreno e espaçados de 1,50m. O topo dos gabaritos deve estar a 100 cm do terreno, no ponto mais baixo. Deverá ser obedecido o mesmo local das obras existência como referência.

sendo que quaisquer prejuízos materiais ou acidentes serão de inteira responsabilidade da CONSTRUTORA.

3.2. ESCAVAÇÕES

As escavações deverão ser manual. As escavações devem atender rigorosamente as posições e cotas contidas no projeto para as cabeceiras. Caberá a Fiscalização da CONTRATANTE, inspecionar os trabalhos de escavação, fazendo as verificações necessárias, depois das quais autorizará a conclusão ou complementação dos serviços.

Os acréscimos de volumes escavados sem a prévia autorização da Fiscalização da CONTRATANTE, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

A escavação das trincheiras necessárias a moldagem dos berços, por processo manual ou mecânico, devendo ser prevista uma largura superior em 30cm a do berço, para cada lado. Os seguintes aspectos devem ser também observados:

Este serviço será medido por (m³) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

3.3. ATERROS MECÂNIÇOS

Os materiais retirados das escavações devem estar livres de matérias orgânicas vegetação ou detritos para serem aproveitados nos aterros. Caso o volume do material escavado não seja suficiente para os aterros, deve-se fazer a complementação com empréstimo de material de boa qualidade.

A execução do aterro deverá ser em camadas sucessivas de no máximo 30cm, as quais devem ser energicamente compactadas com maço de 30Kg ou com compactador de solo (tipo sapo compactador), sendo constantemente umedecidas, de modo a serem evitadas infiltrações, fendas, trincas e desníveis por recalque de fundo.

Os aterros serão extraídos de local de empréstimo definido pela CONTRATANTE que



está em torno de 3km da obra, e trazidos por caminhão basculante de 10m³, o material deverá ser colocado próximo ao local e transportados manualmente até o ponto final, onde deverão ser compactados.

Este serviço será medido por (m³) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

3.4. FORMAS

As formas deverão adaptar-se exatamente às dimensões das peças da estrutura e, juntamente com os escoramentos, deverão ser construídas de tal modo que as tensões nelas provocadas quer pelo seu peso e o da estrutura ou pelas cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, não ultrapassem os limites de segurança. Igual precaução deverá ser tomada quanto às tensões provocadas no solo ou piso inferior pelas cargas transmitidas pelo escoramento.

As fôrmas deverão ser providas de escoramento e travamento, convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações e recalques.

3.5. BERÇO DE BTTC E BDTC

A execução da porção inferior do berço em concreto ciclópico Fck=15 Mpa, 30% de pedra de mão, até se atingir a linha correspondente à geratriz inferior dos tubos. A espessura mínima desta porção inferior deve ser 1/4 do diâmetro nominal do tubo e não menos de 0,15m, devendo ainda envolver os tubos até 1/3 do seu diâmetro externo. A largura do berço deve ser igual ao diâmetro externo do tubo mais 0,20m.

Este serviço será medido por (m³) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

3.6. CORPO DE BTTC E BDTC

Os tubos de concreto de diâmetro de 100cm e 80cm deverão obedecer ao especificado pela ABNT, e serem inspecionados antes de sua aceitação pela Fiscalização, que poderá, quando julgar necessário, independentemente da apresentação pelo fornecedor dos certificados de fabricação, exigir a realização de ensaios a fim de verificar se os mesmos atendem as Normas Técnicas em vigor.

Estes tubos são caracterizados pelas cargas de rupturas diametral média que devem apresentar, quando ensaiados pelo método indicado na MB-113 (ABNT).

Os tubos que apresentarem rachaduras ou qualquer avaria deverão ser sumariamente condenados e retirados da obra.



Para instalação do do corpo do bueiro os tubos devem estar limpos antes de sua instalação.

Instalação dos tubos sobre a porção inferior do berço, tão logo o berço apresente resistência suficiente. Se necessário, utilizar guias ou calços, para fixar os tubos na posição correta e permanecer em perfeito alinhamento.

Deverá ser tomada a máxima precaução no rejuntamento dos tubos a fim de ser evitado qualquer vazio entre a ponta e bolsa, deste modo, o rejuntamento dos tubos deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, depois de feito o encaixe de três tubos adiante, a fim de que o rejunte não venha a se romper em consequencia de abalos.

Este serviço será medido por (m) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

3.7. BOCA DE BTTC E BDTC

As bocas para bueiro serão executadas em concreto $f_{ck}=20$ MPa.

Execução das bocas de montante e jusante. Caso as bocas de montante sejam do tipo caixa coletora de sarjetas (bueiro de greide) ou de talvegue (bueiro de grota) devem ser atendidos procedimentos executivos previstos na especificação correspondente a estes dispositivos. As bocas tipo "nível de terra" devem ser executadas com alvenaria de pedra argamassada.

Concluídas as bocas, devem ser verificadas as condições de canalização a montante e jusante da obra. Todas as erosões encontradas e que possam vir a comprometer o funcionamento da obra devem ser tratadas com enrocamento de pedra arrumada ou por soluções específicas do projeto.

A soleira da boca do bueiro deve ter sempre seu nível coincidente com o nível do terreno.

Este serviço será medido por (und) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

3.8. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO

Consiste na demolição do concreto existente para posterior execução de laje de concreto estrutural $f_{ck} = 25$ mpa, trço 1:2,3:2,7.

3.9. QUALIDADE DOS MATERIAIS

Todos os materiais deverão ser de 1° qualidade, sem defeitos e que permitam um bom



acabamento.

3.10. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização de todos os serviços deverá ser executada pelo contratante, neste caso, a Prefeitura Municipal de Pau D'arco/PI, por meio de profissional habilitado designado para este serviço. Ficará a cargo deste fiscal de obra a avaliação e aceitação dos serviços executados pela empresa contratada.

3.11. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ao término dos serviços, será feita a limpeza da obra com remoção de todo o entulho resultante da construção..

OBS: Este Memorial Descritivo especifica e complementa os itens descritos no orçamento de custos.

Pau D'arco/PI, 13 de janeiro de 2026.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO 80CM NO
POVOADO BEZERRO MANSO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

24.999,35									
1			EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO						
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	und	1,0000000	6.062,19	6.062,19	
Insumo	MERCADO 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Equipamento	und	1,0000000	6.062,19	6.062,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.467,65			Valor com BDI =>	7.529,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.529,84

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	7,55	7,55	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0232625	214,63	4,99	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183241	91,12	1,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415866	21,71	0,90	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,37
						Quant. =>	6,2000000	Preço Total =>	58,09

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	748,75	748,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	27,39	45,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	21,71	140,42
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,36	0,29

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,48	0,30		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	573,72	461,84		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	220,48	100,16		
				MO sem LS =>		87,57	LS =>	99,24	MO com LS =>	186,81
				Valor do BDI =>		181,27			Valor com BDI =>	930,02
						Quant. =>	3,1000000	Preço Total =>	2.883,06	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	451,77	451,77		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1005000	214,63	21,57		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1950000	91,12	17,76		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489000	19,63	8,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979000	21,71	19,49		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093000	765,31	7,11		
Insumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	366,05	377,03		
				MO sem LS =>		13,36	LS =>	15,14	MO com LS =>	28,50
				Valor do BDI =>		109,37			Valor com BDI =>	561,14
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6.733,68	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.841,00	1.841,00
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
DIÂMETRO 80CM NO POVOADO BEZERRA MANSO, ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO					24.999,35	100,00 %
1.1	COMP. 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1	6.062,19	7.529,84	7.529,84	30,12 %
1.2	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	6,2	7,55	9,37	58,09	0,23 %
1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,1	748,75	930,02	2.883,06	11,53 %
1.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12	451,77	561,14	6.733,68	26,94 %
1.5	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.841,00	2.286,70	4.573,40	18,29 %
1.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	24	108,06	134,22	3.221,28	12,89 %

Total sem BDI

20.126,80

Total do BDI

4.872,55

Total Geral

24.999,35

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO 80CM NO
POVOADO SÃO JOÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1									24.798,02	
EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	und	1,0000000	6.062,19	6.062,19		
Insumo	MERCADO 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Equipamento	und	1,0000000	6.062,19	6.062,19		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.467,65			Valor com BDI =>	7.529,84
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.529,84	7.529,84	

1.2										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	7,55	7,55		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0232625	214,63	4,99		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183241	91,12	1,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415866	21,71	0,90		
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,65
					Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,37
					Quant. =>	6,2000000	Preço Total =>	58,09	58,09	

1.3									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	748,75	748,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	27,39	45,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	21,71	140,42	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,36	0,29	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,48	0,30		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	573,72	461,84		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	220,48	100,16		
				MO sem LS =>		87,57	LS =>	99,24	MO com LS =>	186,81
				Valor do BDI =>		181,27			Valor com BDI =>	930,02
						Quant. =>	3,1000000	Preço Total =>	2.883,06	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	451,77	451,77		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1005000	214,63	21,57		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1950000	91,12	17,76		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489000	19,63	8,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979000	21,71	19,49		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093000	765,31	7,11		
Insumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	366,05	377,03		
				MO sem LS =>		13,36	LS =>	15,14	MO com LS =>	28,50
				Valor do BDI =>		109,37			Valor com BDI =>	561,14
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6.733,68	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.841,00	1.841,00
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
DIÂMETRO 80CM NO POVOADO SÃO JOÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
DE PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EXECUÇÃO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO					24.798,02	100,00 %
1.1	COMP. 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1	6.062,19	7.529,84	7.529,84	30,36 %
1.2	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	6,2	7,55	9,37	58,09	0,23 %
1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,1	748,75	930,02	2.883,06	11,63 %
1.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12	451,77	561,14	6.733,68	27,15 %
1.5	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.841,00	2.286,70	4.573,40	18,44 %
1.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	22,5	108,06	134,22	3.019,95	12,18 %

Total sem BDI

19.964,71

Total do BDI

4.833,31

Total Geral

24.798,02

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO 80CM NO
POVOADO SARAIVA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1									24.793,69	
EXECUÇÃO DE BUEIROS DUPLO TUBULAR DE CONCRETO										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	und	1,0000000	6.062,19	6.062,19		
Insumo	MERCADO 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Equipamento	und	1,0000000	6.062,19	6.062,19		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.467,65			Valor com BDI =>	7.529,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.529,84	

1.2										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	7,55	7,55		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0232625	214,63	4,99		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183241	91,12	1,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415866	21,71	0,90		
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,65
					Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,37
						Quant. =>	6,8000000	Preço Total =>	63,71	

1.3									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	748,75	748,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	27,39	45,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	21,71	140,42	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,36	0,29	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,48	0,30		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	573,72	461,84		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	220,48	100,16		
				MO sem LS =>		87,57	LS =>	99,24	MO com LS =>	186,81
				Valor do BDI =>		181,27			Valor com BDI =>	930,02
						Quant. =>	3,4500000	Preço Total =>	3.208,56	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	451,77	451,77		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1005000	214,63	21,57		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1950000	91,12	17,76		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489000	19,63	8,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979000	21,71	19,49		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093000	765,31	7,11		
Insumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	366,05	377,03		
				MO sem LS =>		13,36	LS =>	15,14	MO com LS =>	28,50
				Valor do BDI =>		109,37			Valor com BDI =>	561,14
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6.733,68	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.841,04	1.841,04
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m³	603,8300	1.181,6953
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	79,9200	659,3400

Custo Total das Atividades => 1.841,0353

MO sem LS => 163,38 LS => 185,15 MO com LS => 348,53
Valor do BDI => 445,71 Valor com BDI => 2.286,75

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 4.573,50

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000000	108,06	108,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	21,71	22,79
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80

MO sem LS => 7,46 LS => 8,46 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 26,16 Valor com BDI => 134,22

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 2.684,40

Total sem BDI 19.961,23
Total do BDI 4.832,46
Total Geral 24.793,69

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
DIÂMETRO 80CM NO POVOADO SARAIVA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EXECUÇÃO DE BUEIROS DUPLO TUBULAR DE CONCRETO					24.793,69	100,00 %
1.1	COMP. 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1	6.062,19	7.529,84	7.529,84	30,37 %
1.2	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	6,8	7,55	9,37	63,71	0,26 %
1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,45	748,75	930,02	3.208,56	12,94 %
1.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12	451,77	561,14	6.733,68	27,16 %
1.5	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.841,04	2.286,75	4.573,50	18,45 %
1.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	20	108,06	134,22	2.684,40	10,83 %

Total sem BDI

19.961,23

Total do BDI

4.832,46

Total Geral

24.793,69

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO DIÂMETRO 100CM NO POVOADO CHATINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1									51.689,12
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	und	1,0000000	10.062,19	10.062,19	
Insumo	MERCADO 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Equipamento	und	1,0000000	10.062,19	10.062,19	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		2.436,05	Valor com BDI =>	12.498,24	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12.498,24

1.2									3.459,90
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS									
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	464,26	464,26	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,97	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,71	24,28	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,00	13,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,06	16,23	
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	400,00	400,00	
				MO sem LS =>		13,72	LS =>	15,57	
				Valor do BDI =>		112,39	Valor com BDI =>	576,65	
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.459,90

1.3									0,64
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,64	0,64	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	22,64	0,10		
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	196,24	0,33		
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	75,21	0,21		
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,15			Valor com BDI =>	0,79
						Quant. =>	580,00	Preço Total =>	458,20	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	268,47	268,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2759000	21,71	223,08		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6574000	27,39	45,39		
				MO sem LS =>		89,19	LS =>	101,09	MO com LS =>	190,28
				Valor do BDI =>		64,99			Valor com BDI =>	333,46
						Quant. =>	4,70	Preço Total =>	1.567,26	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	7,55	7,55		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0232625	214,63	4,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415866	21,71	0,90		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183241	91,12	1,66		
				MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>		1,82			Valor com BDI =>	9,37
						Quant. =>	48,60	Preço Total =>	455,38	

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	748,75	748,75		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,36	0,29		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	573,72	461,84		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	27,39	45,74		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,48	0,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	21,71	140,42		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	220,48	100,16		
					MO sem LS =>	87,56	LS =>	99,25	MO com LS =>	186,81
					Valor do BDI =>	181,27			Valor com BDI =>	930,02
					Quant. =>		4,50	Preço Total =>		4.185,09

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	538,76	538,76		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0154000	765,31	11,78		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1266000	214,63	27,17		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5659000	19,63	11,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1317000	21,71	24,56		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2458000	91,12	22,39		
Insumo	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	428,90	441,76		
					MO sem LS =>	17,07	LS =>	19,35	MO com LS =>	36,42
					Valor do BDI =>	130,43			Valor com BDI =>	669,19
					Quant. =>		18,00	Preço Total =>		12.045,42

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804416	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas		un	1,0000000	3.855,07	3.855,07

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²		79,92	1.684,71
Composição	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,1060000	m³		425,06	2.170,36

Custo total de atividades auxiliares 3855,07

MO sem LS => 0,00 LS => 1.253,41 MO com LS => 1.253,41

Valor do BDI => 933,31 Valor com BDI => 4.788,38

Quant. => 2,00 Preço Total => 9.576,76

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	22,37	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	27,19	0,84
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	22,18	0,24
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4550000	5,97	2,71
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,5550000	18,25	10,12

MO sem LS => 0,37 LS => 0,43 MO com LS => 0,80

Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 17,57

Quant. => 105,60 Preço Total => 1.855,39

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	658,79	658,79		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	27,09	39,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	21,71	50,18		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,49	0,34		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,30	1,73		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	234,56	139,18		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,00	362,65		
					MO sem LS =>	31,28	LS =>	35,46	MO com LS =>	66,74
					Valor do BDI =>	159,49			Valor com BDI =>	818,28
							Quant. =>	4,86	Preço Total =>	3.976,84

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000000	108,06	108,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	21,71	22,79		
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00		
					MO sem LS =>	7,46	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,92
					Valor do BDI =>	26,16			Valor com BDI =>	134,22
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.610,64

Total sem BDI	41.617,54
Total do BDI	10.071,58
Total Geral	51.689,12

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO DIÂMETRO 100CM NO POVOADO CHATINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO		1		51.689,12	51.689,12	100,00 %
1.1	COMP. 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	10.062,19	12.498,24	12.498,24	24,18 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	464,26	576,65	3.459,90	6,69 %
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	580,00	0,64	0,79	458,20	0,89 %
1.4	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,70	268,47	333,46	1.567,26	3,03 %
1.5	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	48,60	7,55	9,37	455,38	0,88 %
1.6	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,50	748,75	930,02	4.185,09	8,10 %
1.7	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,00	538,76	669,19	12.045,42	23,30 %
1.8	0804416	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2,00	3.855,07	4.788,38	9.576,76	18,53 %
1.9	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	105,60	14,15	17,57	1.855,39	3,59 %
1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,86	658,79	818,28	3.976,84	7,69 %
1.11	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	12,00	108,06	134,22	1.610,64	3,12 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

41.617,54

10.071,58

51.689,12

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

Obra
CONSTRUÇÃO DE 01 BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
DIÂMETRO 100CM E 03 BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO
DIÂMETRO DE 80CM, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO	100,00%	60,00%	40,00%
		123.280,19	73.968,11	49.312,08
Porcentagem			60,00%	40,00%
Custo			73.968,11	49.312,08
Porcentagem Acumulado			60,00%	100,00%
Custo Acumulado			73.968,11	123.280,19

Apêndice 18 – Encargos Sociais – Piauí

PIAUI						VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %				
GRUPO A									
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%				
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%				
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%				
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%				
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%				
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%				
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%				
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%				
GRUPO B									
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide				
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide				
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%				
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%				
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%				
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%				
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%				
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%				
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%				
B	Total	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%				
GRUPO C									
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%				
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%				
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%				
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%				
C	Total	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%				
GRUPO D									
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%				
D	Total	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%				
TOTAL(A+B+C+D)		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%				

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

QUADRO RESUMO DA OBRA

Obra: CONSTRUÇÃO DE 01 BUERO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO E 03 BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO, LOCALIZADOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO.

ITEM	LOCALIDADE	VALOR UNITÁRIO(R\$)
1.0	POVOADO CHATINHO	51.689,12
2.0	POVOADO BEZERRO MANSO	24.999,35
3.0	POVOADO SARAIVA	24.793,69
4.0	POVOADO SÃO JOÃO	24.798,02
	TOTAL GERAL DA OBRA R\$	123.280,19