

# **PROJETO**

# EXECUÇÃO DE GRADIL EM PRAÇA INFANTIL NO MUNICIPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ



# ÍNDICE

- 01. MAPA DE SITUAÇÃO
- **02. APRESENTAÇÃO**
- 03. OBJETIVO
- **04. JUSTIFICATIVA**
- 05. CARACTERÍSTICA DA REGIÃO
- 06. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA
- 07. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



# 01. MAPA DE SITUAÇÃO



marcação vermelha sinaliza o local de intervenção.



# 02. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura de Angical do Piauí vem através deste, apresentar o Projeto Básico para execução de gradil e portal em praça infantil na sede do Municipio. O município de Angical do Piauí possui uma área de 222 008 km², e uma população estimada em 6 827 habitantes, segundo dados do IBGE de 2022, estando localizada na Microrregião do Médio Parnaíba Piauiense, mesorregião do Centro-Norte Piauiense, a 126,3 km de Teresina.

Todos os preços unitários têm como referência a tabela SINAPI-07/2025, 0RSE 06/25, SEINFRA/28/.



### 03. OBJETIVO

Executar a instalação de gradil de proteção no perímetro da praça infantil localizada no município de Angical do Piauí, visando garantir a segurança das crianças, organização do espaço de lazer e preservação dos equipamentos públicos, proporcionando um ambiente mais controlado, acessível e adequado para o uso da comunidade local..

### 04. JUSTIFICATIVA

A instalação de gradil na praça infantil do município de Angical do Piauí é necessária para assegurar a segurança das crianças e dos demais usuários, prevenindo o acesso indevido de animais ou veículos à área de lazer, bem como reduzindo riscos de acidentes. Além disso, a delimitação do espaço contribui para a organização do ambiente, preservação dos brinquedos e equipamentos instalados e maior controle da manutenção.



### 05. CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

As condições climáticas do município de Angical do Piauí (com altitude da sede a 192 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 20 oC e máximas de 30 oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (com registro de 1.200 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE-CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986). Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, silexitos, calcários e argilitos. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta subcaducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).



# 06. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

Os serviços serão executados de segunda a sexta feira.

A Construtora, por orientação Técnica da equipe de Engenharia da Prefeitura do município, deverá ser reposável pela mobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra.

### **EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS EXIGIDOS:**

- . 01 Carro de mão.
- . 01 Pá.
- . 01 Enxada.
- . 01 Talhadeira.
- . 02 Espatulas.
- . 01 maquina de corte
- . 01 alavanca
- . 01 picarete

### RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA

. Engenheiro Junior	01
Mestre de obra geral/campo.	01
. Serventes	01
. Pedreiros	01
serralheiros	01



## 07. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução deste projeto, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos, atendamintegralmente às normas para medição, conservação e execução dos serviços da Prefeitura Municipal de Angical do Piauí, complementadas pelas especificações gerais para obras rodoviárias ou, quando necessário, particularização desses e, finalmente, pelas especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores.

### 8.1 - NORMAS GERAIS DE TRABALHO

### a) GENERALIDADES

O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Prefeitura, e da autorização pelo fiscal da obra, através de registro no Termo de Abertura do livro DIÁRIO DE OBRAS;

No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;

Durante a execução dos serviços, a contratada poderá utilizar as dependências da unidade como depósito, almoxarifado, etc., e suas áreas livres como canteiro de obras, desde que em qualquer dos casos não haja comprometimento dos serviços já executados;

Fica proibido a utilização de calçadas, cimentados, etc., como masseiras;

Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;

A reutilização de qualquer material somente poderá ser feita com a aprovação, por escrito, da fiscalização;

Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;

Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;



O pagamento das faturas só se efetivará quando a fiscalização fizer a medição dos serviços executados. A contratada deve estar ciente de que os quantitativos da medição não são, necessariamente, os previstos na planilha orçamentária original;

Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;

Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;

A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;

Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;

Esta especificação geral tem o objetivo de expor aos licitantes e contratados as considerações do orçamentista na composição dos preços unitários dos serviços de modo que os seus preços também os observem, posto que a fiscalização se pautará na sua estrita e rigorosa obediência. A esta especificação geral, integra-se como anexo uma especificação para cada unidade escolar, em que o orçamentista dirá o local onde serão realizados os serviços, em função dos quantitativos por ele levantados.

### b) Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar do executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

O executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados, e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas. Caso julgue necessário, a fiscalização poderá solicitar a apresentação de certidão de ensaio relativo a materiais a serem utilizados e fornecimento de amostra do mesmo.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua



proposta. Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração de preços constantes de sua proposta.

### c) Responsabilidade pelo serviço

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quanto à quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório das cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita do executante, apresentada com antecedência suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeita

Obra EXECUÇÃO DE GRADIL EM PRAÇA INFANTIL NO MUNICIPIO DE ANGICAL SINAPI - 07/2025 - Piauí DO PIAUÍ

**Bancos** SICRO3 - 04/2025 - Piauí ORSE - 06/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I. 21,0% **Encargos Sociais** Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

#### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS		1	R\$ 1.878,99	3,21 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1	R\$ 1.400,60	2,39 %
3	GRADIL		1	R\$ 43.120,98	73,71 %
4	Portal		1	R\$ 12.100,00	20,68 %

Total sem BDI	R\$	48.348,19
Total do BDI	R\$	10.152,38
Total Geral	R\$	58.500,57

Setor de Engenharia

### PREFEITURA MUNICIPAL

Obra Bancos
EXECUÇÃO DE GRADIL EM PRAÇA INFANTIL NO MUNICIPIO DE ANGICAL
DO PIAUÍ SICRO3 - 04/2025 - Piauí

Bancos B.D.I.
SINAPI - 07/2025 - Piauí 21,0%
SICRO3 - 04/2025 - Piauí
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

#### **Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS		1		R\$ 1.878,99	R\$ 1.878,99	3,21 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	R\$ 517,63	R\$ 626,33	R\$ 1.878,99	3,21 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		R\$ 1.400,60	R\$ 1.400,60	2,39 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	10	R\$ 115,76	R\$ 140,06	R\$ 1.400,60	2,39 %
3			GRADIL		1		R\$ 43.120,98	R\$ 43.120,98	73,71 %
3.1	ESTUC	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	98	R\$ 363,65	R\$ 440,01	R\$ 43.120,98	73,71 %
4			Portal		1		R\$ 12.100,00	R\$ 12.100,00	20,68 %
4.1	ESTU	Próprio	PORTAL EM ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA COM REVESTIMENTO TOTAL EM ACM, FORMATO SUPERIOR EM CASTELO ALTO RELEVO, PLACA LUMINOSA VAZADA EM ACM E ACRILICO, ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA. DIMENSÕES: 5,00X4,20 X 0,25	UN	1	R\$ 10.000,00	R\$ 12.100,00	R\$ 12.100,00	20,68 %

 Total sem BDI
 R\$
 48.348,19

 Total do BDI
 R\$
 10.152,38

 Total Geral
 R\$
 58.500,57

Setor de Engenharia

Obra EXECUÇÃO DE GRADIL EM PRAÇA INFANTIL NO MUNICIPIO DE ANGICAL SINAPI - 07/2025 - Piauí 21,0% DO PIAUÍ

B.D.I. **Bancos** SICRO3 - 04/2025 - Piauí ORSE - 06/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará

### Cronograma Físico e Financeiro

Setor de Engenharia

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%
		1.878.99	1.878.99
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
		1.400.60	1,400,60
3	GRADIL	100,00%	100,00%
		43.120.98	43.120.98
4	Portal	100,00%	100,00%
		12.100.00	12.100.00
Porcentagem			100,0%
Custo			58.500,57
Porcentagem Acumulad	lo		100,0%
Custo Acumulado			58.500,57

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário EXECUÇÃO DE GRADIL EM PRAÇA INFANTIL NO MUNICIPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ

1.1

Código Banco

Descrição

Bancos SINAPI - 07/2025 - Piauí SICRO3 - 04/2025 - Piauí ORSE - 06/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará B.D.I. 21,0%

Und

Quant.

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Total

Valor Unit

### Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

Tipo

1.1	Coaigo	Banco	Descrição	Tipo	Una	Quant.	valor Unit	ıotaı
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	517,63	517,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	20,10	40,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	24,77	24,77
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	m³	0,0100000	507,95	5,07
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,98	39,92
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
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	1,0000000	5,44	5,44
				MO sem LS => 46,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,08
				Valor do BDI => 108,70			Valor com BDI =>	626,33
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	115,76	115,76
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	111,82	111,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 113,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,47

				Valor do BDI => 24,30	)		Valor com BDI =>	140,06
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTUC	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	М	1,0000000	363,65	363,65
Insumo	19039	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,3500000	805,96	282,08
Insumo	19045	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	154,73	61,89
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,8000000	7,03	19,68
				MO sem LS => 0,00	) LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 76,36	3		Valor com BDI =>	440,01
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTU	Próprio	PORTAL EM ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA COM REVESTIMENTO TOTAL EM ACM, FORMATO SUPERIOR EM CASTELO ALTO RELEVO, PLACA LUMINOSA VAZADA EM ACM E ACRILICO, ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA. DIMENSÕES: 5,00X4,20 X 0,25	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	10.000,00	10.000,00
Insumo	0008	Próprio	PORTAL EM ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA COM REVESTIMENTO TOTAL EM ACM, FORMATO SUPERIOR EM CASTELO ALTO RELEVO, PLACA LUMINOSA VAZADA EM ACM E ACRILICO, ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA. DIMENSÕES: 5,00X4,20 X 0,25 - COTAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10.000,00	10.000,00
				MO sem LS => 0,00		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2.100,00	)		Valor com BDI =>	12.100,00

#### Composições Auxiliares

			<b>                </b>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	0,40	0,40

				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,10	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	0,10	Und	Quant.	Valor Coll BDI =>	Total
Composição		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	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		CHP	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME	-	Н	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME	-	Н	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		Н	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		Н	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		Н	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000640	6.387,62	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		Н	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000148	6.387,62	0,09
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,01	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,10

Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.387,62	0,44
				MO sem LS => 0,0		0,00	MO com LS =>	0,00
		1_	I	Valor do BDI => 0,0			Valor com BDI =>	0,53
	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS => 0,0	) LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,2	3		Valor com BDI =>	1,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS => 18,3 Valor do BDI => 5.2		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	18,36 29,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		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	•	m³	1,0000000	507,95	507,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,3433000	20,10	47,10

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAMEI		CHP	0,7623000	2,30	1,75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	1,4811000	24,78	36,70
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	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAMEI	-	CHI	0,7188000	0,49	0,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		M³	0,5782000	234,56	135,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	212,0194000	1,00	212,01
			·	MO sem LS =>	60,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,41
				Valor do BDI =>	106,66			Valor com BDI =>	614,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	Н	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0115400	18,16	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	Н	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0147600	111,82	1,65
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,99
								Valor Unit	Total
	Código	вапсо	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Offit	
Composição		SINAPI	Descrição  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA  ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Insumo		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	•	SOS				0,15
. ,	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	0,15	Н	1,0000000	0,15	ŕ
. ,	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra  MO sem LS => Valor do BDI =>		н	1,0000000	0,15	0,15
. ,	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra  MO sem LS =>	0,15	н	1,0000000	0,15 19,19 MO com LS =>	0,15
. ,	95389 00037666 <b>Código</b>	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra  MO sem LS => Valor do BDI =>	0,15 0,03	H H LS =>	1,0000000 0,0083100 0,00	0,15 19,19 MO com LS => Valor com BDI =>	0,15 0,15 0,18
Insumo	95389 00037666 <b>Código</b>	SINAPI SINAPI Banco SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)  Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	Mão de Obra  MO sem LS => Valor do BDI =>	0,15 0,03	H H LS =>	1,0000000 0,0083100 0,00 <b>Quant.</b>	0,15  19,19  MO com LS =>  Valor com BDI =>  Valor Unit	0,15 0,15 0,18 <b>Total</b>
Insumo	95389 00037666 <b>Código</b> 95378	SINAPI SINAPI Banco SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)  Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra  MO sem LS => Valor do BDI =>  Tipo  SEDI - SERVIÇOS DIVERS	0,15 0,03	H  H  LS =>  Und  H	1,0000000 0,0083100 0,00 <b>Quant.</b> 1,0000000	0,15  19,19  MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 0,28	0,15 0,15 0,18 <b>Total</b> 0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000	2,46	2,46
			,	MO sem LS => 19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI => 5,20			Valor com BDI =>	29,98
	A / !!	_						
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Composição Auxiliar	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	•				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	88316 95378	SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar Insumo	88316 95378 00037371	SINAPI SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Serviços	H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000	20,10 0,28 0,57	20,10 0,28 0,57
Composição Auxiliar Insumo	88316 95378 00037371 00037372	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Serviços Material Material	H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	20,10 0,28 0,57 1,43	20,10 0,28 0,57 1,43 2,46
Composição Auxiliar Insumo Insumo	88316 95378 00037371 00037372 00037370	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Serviços Material Material	H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	20,10 0,28 0,57 1,43 2,46	20,10 0,28 0,57 1,43
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	88316 95378 00037371 00037372 00037370 00037373	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Serviços Material Material Taxas	H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	20,10 0,28 0,57 1,43 2,46 0,08	20,10 0,28 0,57 1,43 2,46 0,08
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	88316 95378 00037371 00037372 00037370 00037373	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  Serviços  Material  Material  Taxas  Mão de Obra	H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	20,10 0,28 0,57 1,43 2,46 0,08	20,10 0,28 0,57 1,43 2,46 0,08 13,28 1,39
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	88316 95378 00037371 00037372 00037373 00037373 00006111	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Serviços Material Material Taxas Mão de Obra Equipamento	H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	20,10 0,28 0,57 1,43 2,46 0,08 13,28 1,39	20,10 0,28 0,57 1,43 2,46 0,08

Total sem BDI

Total do BDI

**Total Geral** 

48.348,19

10.152,38

58.500,57

 Setor de Engenharia	

### PREFEITURA DE ANGICAL DIRETORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

#### EXECUÇÃO DE GRADIL EM PRAÇA INFANTIL NO MUNICIPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ

MUNICÍPIO: ANGICAL - PI ZONA/ LOC.: URBANA

> MODALIDADE: C/ DESONERAÇÃO

#### CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,66%	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,80%	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,97%	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,92%	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (beneficio, lucro ou remuneração )	6,16%	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	6,65%	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00%	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

BDI = { [ (1+AC+S+G+R) \* (1+DF) \* (1+L) ] / (1-I) } - 1

BDI = 21,00%

#### OBSERVAÇÕES:

1) A analise dos BUIs apresentados pelas empresas tera seu cnteno regido pelo ACURUAU do TCU nº 2622/2013 - Plenano, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edificios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00%	4,00% 5,50%	
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos	5,65%	6,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	2,00%	3,00%	5,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%
BDI	20,34%	22,12%	25,00%

- 2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o calculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituirem em tributos de natureza direta e personalística. que oneram pessoalmente o contratado. não devendo o ônus tributário ser
- 3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal.
- 4) Foi insendo nos tributos a Contribuição Previdênciaria sobre a Receita Bruta CPRB de 4,50% de acordo com a Lei  $n^{\circ}$
- 13.161/15 a Alternada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.

  5) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edificios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

6) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto com o percentual máximo de 2,66%





**PIAUÍ** V

	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
	GRUP	PO A			
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
А3	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
Α	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
	GRUP	ОВ			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
В3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,02	8,33	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
В6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
В7	Dias de Chuvas	1,20	0,00	1,20	0,00
В8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
В9	Férias Gozadas	12,43	9,39	12,43	9,39
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
В	Total	48,32	19,14	48,32	19,14
	GRUP	0 С			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,73	5,85	7,73	5,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,42	0,32	0,42	0,32
С3	Férias Indenizadas	1,74	1,31	1,74	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,78	4,99	3,78
C5	Indenização Adicional	0,65	0,49	0,65	0,49
С	Total	15,53	11,75	15,53	11,75
	GRUP	O D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,22	17,78	7,04
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,69	0,52	0,77	0,59
D	Total	8,81	3,74	18,55	7,63
	TOTAL(A+B+C+D)	89,46	51,43	119,20	75,32

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET