

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PONTE DE CONCRETO PRE MOLDADO SOBRE RIO CROATA / PONTE DE CONCRETO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	67,60%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,54%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,38%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 67,6%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA

Local

quinta-feira, 13 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: GUILHERME PINHEIRO MACHADO SILVA

CREA/CAU: 1122173040

ART/RRT: S/N



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	Apelido do Empreendimento PONTE DE CONCRETO PRE MOLDADO SOBRE RIO CROATA			
Localidade SINAPI SAO LUIS	Data Base 02-26 (N DES.)	Descrição do Lote PONTE DE CONCRETO	Município / UF SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	BDI 1 25,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O custo unitário (coluna U) na Linha 19 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PONTE DE CONCRETO									381.001,45	
1.			CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO COM VÃO DE 14 METROS					-	381.001,45	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	40.054,19	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	466,43	BDI 1	583,04	2.332,16	RA
1.1.2.	ORSE	12333	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Unidade	1,00	6.600,00	BDI 1	8.250,00	8.250,00	RA
1.1.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	140,84	BDI 1	176,05	19.365,50	RA
1.1.4.	SINAPI-I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	8.085,22	BDI 1	10.106,53	10.106,53	RA
1.2.			INFRAESTRUTURA					-	-	
1.3.			ENCONTROS					-	91.151,22	
1.3.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	40,00	39,93	BDI 1	49,91	1.996,40	RA
1.3.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,00	903,93	BDI 1	1.129,91	2.259,82	RA
1.3.3.	SINAPI	94965	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	30,00	606,33	BDI 1	757,91	22.737,30	RA
1.3.4.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	60,00	173,83	BDI 1	217,29	13.037,40	RA
1.3.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.000,00	13,37	BDI 1	16,71	50.130,00	RA
1.3.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30,00	26,41	BDI 1	33,01	990,30	RA
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	171.690,79	
1.4.1.	Cotação	01	VIGA DE CONCRETO P/ PONTE TIPO I 0.57 X 0.90 POR METRO	M	98,00	1.245,10	BDI 1	1.556,38	152.525,24	RA
1.4.2.	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,00	1.423,32	BDI 1	1.779,15	12.454,05	RA
1.4.3.	SINAPI-I	43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	25,00	106,86	BDI 1	133,58	3.339,50	RA
1.4.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	13,49	BDI 1	16,86	3.372,00	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	Apelido do Empreendimento PONTE DE CONCRETO PRE MOLDADO SOBRE RIO CROATA			
Localidade SINAPI SAO LUIS	Data Base 02-26 (N DES.)	Descrição do Lote PONTE DE CONCRETO	Município / UF SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	BDI 1 25,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O custo unitário (coluna U) na Linha 19 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PONTE DE CONCRETO									381.001,45	
1.5.			ACABAMENTOS E COMPLEMENTOS					-	78.105,25	
1.5.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	29,00	487,16	BDI 1	608,95	17.659,55	RA
1.5.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	62,00	775,88	BDI 1	969,85	60.130,70	RA
1.5.3.	SINAPI	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	500,00	0,50	BDI 1	0,63	315,00	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA
Local
quinta-feira, 13 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GUILHERME PINHEIRO MACHADO SILVA
CREA/CAU: 1122173040
ART/RRT: S/N



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTE DE CONCRETO PRE MOLDADO SOBRE RIO CROATA	0	0	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

					FRENTES DE OBRA:			
					Nº	Agrupador de Eventos	PRIMEIRA ETAPA	SEGUNDA ETAPA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PONTE DE CONCRETO					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):			
1. CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO COM VÃO DE 14 METROS					131.205,41 249.796,04			
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	4,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	4,00	
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Unidade	1,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	1,00	
1.1.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	110,00	
1.1.4.	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00		2. ES	ESTRUTURA E ACABAMENTOS	1,00	
1.2. INFRAESTRUTURA								
1.3. ENCONTROS								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	40,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	40,00	
1.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	2,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	2,00	
1.3.3.	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	30,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	30,00	
1.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	M2	60,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	60,00	
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	3.000,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	3.000,00	
1.3.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	30,00		1. IN	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	30,00	
1.4. SUPERESTRUTURA								
1.4.1.	VIGA DE CONCRETO P/ PONTE TIPO I 0,57 X 0,90 POR METRO	M	98,00		2. ES	ESTRUTURA E ACABAMENTOS		98,00
1.4.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	7,00		2. ES	ESTRUTURA E ACABAMENTOS		7,00
1.4.3.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	25,00		2. ES	ESTRUTURA E ACABAMENTOS		25,00
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	200,00		2. ES	ESTRUTURA E ACABAMENTOS		200,00
1.5. ACABAMENTOS E COMPLEMENTOS								
1.5.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF. 10/2025 PS	M	29,00		2. ES	ESTRUTURA E ACABAMENTOS		29,00
1.5.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	62,00		2. ES	ESTRUTURA E ACABAMENTOS		62,00
1.5.3.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	500,00		2. ES	ESTRUTURA E ACABAMENTOS		500,00

SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA
Local
quinta-feira, 13 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GUILHERME PINHEIRO MACHADO SILVA
CREA/CAU: 1122173040
ART/RRT: S/N



AGRUPADORES DE EVENTOS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	APELIDO EMPREENDIMENTO PONTE DE CONCRETO PRE MOLDADO SOBRE RIO CROATA	Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0
---	--	------------------	----------------------

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

1			PRIMEIRA ETAPA	SEGUNDA ETAPA
Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)	1	2
Total:		381.001,45	131.205,41	249.796,04
1	INFRAESTRUTURA E ENCOSTOS	121.098,88	121.098,88	-
2	ESTRUTURA E ACABAMENTOS	259.902,57	10.106,53	249.796,04

SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA
Local

quinta-feira, 13 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GUILHERME PINHEIRO MACHADO SILVA
CREA/CAU: 1122173040
ART/RRT: S/N



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS	PONTE DE CONCRETO PRE MOLDADO SOBRE RIO CROATA	PONTE DE CONCRETO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27
1.	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CO	381.001,45	% Período:	34,44%	65,56%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.054,19	% Período:	100,00%											
1.3.	ENCONTROS	91.151,22	% Período:	100,00%											
1.4.	SUPERESTRUTURA	171.690,79	% Período:		100,00%										
1.5.	ACABAMENTOS E COMPLEMENTOS	78.105,25	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 381.001,45			%:	34,44%	65,56%										
Período:	Repasso:			-	-										
	Contrapartida:	131.205,41		249.796,04											
	Outros:			-	-										
	Investimento:	131.205,41		249.796,04											
Acumulado:	%:			34,44%	100,00%										
	Repasso:			-	-										
	Contrapartida:	131.205,41		381.001,45											
	Outros:			-	-										
	Investimento:	131.205,41		381.001,45											
Administração Local:															

SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA
Local

quinta-feira, 13 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GUILHERME PINHEIRO MACHADO SILVA
CREA/CAU: 1122173040
ART/RRT: S/N