



CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

TRIGEF CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

Rua 7 de Setembro, s/n, Centro, Município de Marquinho/PR, (42) 3648-1250  
ij-rocha@uol.com.br/trigefconstrutora@gmail.com

## PROPOSTA DE PREÇOS

Laranjal, Paraná, 20 de Julho de 2023.

À Comissão de Licitação

Ref.: PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 075/2023  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

Prezados Senhores,


A proponente TRIGEF CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA, CNPJ nº 04.879.603/0001-66, Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA POR EMPREITADA GLOBAL PARA CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES MOLHADA - SENDO 01 NA LOCALIDADE DO CARLÃO DE 01 NA LOCALIDADE DO LAGEADO BONITO** e demais itens e especificações técnicas constantes no projeto da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 86.696,14 (Oitenta e seis mil, seiscentos e noventa e seis reais e quatorze centavos)**.

O prazo de execução do objeto é de 60 (Sessenta) dias contados a partir do 21º (Vigésimo primeiro) dia da data de emissão da Ordem de Serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 dias ( sessenta ) a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,

  
Ivo José da Rocha  
RG 4.149.748-3 SESP/PR  
CPF 549.483.559-68  
TRIGEF CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA  
CNPJ 04.879.603/0001-66





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICOMV 0 | PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Laranjal/PR | APELIDO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CONSTRUÇÃO DE PONTE MOLHADA COM	43.348,07	% Período:	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.742,52	% Período:	48,02%	51,98%										
1.2.	FUNDAÇÃO/RADIE	6.744,56	% Período:	100,00%											
1.3.	TUBULAÇÃO	7.941,44	% Período:	100,00%											
1.4.	PILARES E VIGAS	4.957,42	% Período:	100,00%											
1.5.	CABECEIRAS	8.745,61	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	TABULEIRO E VIGAS DE LIGAÇÃO	10.216,52	% Período:	50,00%	50,00%										
<b>Total:</b>		<b>R\$ 43.348,07</b>	%:	48,02%	51,98%										
Período:		Repasso:													
		Contrapartida:		20.817,31	22.530,76										
		Outros:		-	-										
		Investimento:		20.817,31	22.530,76										
		%:		48,02%	100,00%										
Acumulado:		Repasso:		20.817,31	43.348,07										
		Contrapartida:		-	-										
		Outros:		-	-										
		Investimento:		20.817,31	43.348,07										

Laranjal/PR  
Local  
Data quinta-feira, 22 de Junho de 2023

Responsável Técnico  
Nome: Paulo Henrique Rodrigues Medeiros  
CREA/CAU: CREA/PR 168345/D  
ART/RRT: 1720232326383

Claudio Marcellino  
Eng. Civil Resp. Técnico  
CREA-PR 153826/D

[04.879.603/0001-66]

TRIGEF CONSTRUTORA DE  
OBRAS LTDA

Rua 7 de Setembro S/Nº  
85.168-000 - MARQUINHO - PR



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Laranjal/PR	<b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR	<b>BDI 1</b> 20,70%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 02-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Laranjal/PR			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1. CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR</b>									
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.1	SINAPI	4813	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	3,00	275,00	BDI 1	331,93	43.348,07
1.1.2	SINAPI	101228	ESCOVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M² / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	157,89	19,86	BDI 1	23,73	3.746,73
1.2	SINAPI		<b>FUNDAÇÃO/ RADIE</b>						<b>6.744,56</b>
1.2.1	SINAPI	101173	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMAADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	36,00	62,98	BDI 1	76,02	2.736,72
1.2.2	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	3,00	150,69	BDI 1	181,88	545,64
1.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	35,15	15,99	BDI 1	19,30	678,40
1.2.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,18	566,94	BDI 1	684,30	807,47
1.2.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,96	553,17	BDI 1	667,68	1.976,33
1.3	SINAPI		<b>TUBULAÇÃO</b>						<b>7.941,44</b>
1.3.1	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,00	411,22	BDI 1	496,34	7.941,44
1.4	SINAPI		<b>PILARES E VIGAS</b>						<b>4.957,42</b>
1.4.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,25	14,38	BDI 1	17,36	594,58
1.4.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,52	11,86	BDI 1	14,32	1.826,09
1.4.3	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,48	153,58	BDI 1	185,37	1.201,20
1.4.4	SINAPI	103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,08	1.024,54	BDI 1	1.236,62	1.335,55
1.5	SINAPI		<b>CABECEIRAS</b>						<b>8.745,61</b>
									<b>43.348,07</b>
									<b>4.742,52</b>
									<b>995,79</b>

RECURSO

**Claudio Marcelino**  
Eng. Civil Resp. Técnico  
CRFA-PR 1538261D

*(Handwritten signatures and marks)*



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICOMV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> 0 Prefeitura Municipal de Laranjal/PR	<b>APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> (02-23 IN DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Laranjal/PR
			<b>BDI 1</b> 20,70%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR</b>										
1.5.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	41,28	39,27	BDI 1	47,40	1.956,67	
1.5.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	10,22	550,36	BDI 1	664,28	6.788,94	
1.6.			<b>TABULEIRO E VIGAS DE LIGAÇÃO</b>						<b>10.216,52</b>	
1.6.1.	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE CROCAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	11,25	187,86	BDI 1	226,75	2.550,94	
1.6.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	131,50	12,79	BDI 1	15,44	2.030,36	
1.6.3.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,44	553,17	BDI 1	667,68	5.635,22	
<b>43.348,07</b>										

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.

Laranjal/PR  
Local  
Data  
quinta-feira, 22 de junho de 2023

Responsável Técnico  
Nome: Paulo Henrique Rodrigues Medeiros  
CREA/CAU: CREA/PR 168345/D  
ART/RRT: 1720232326383

PMV3.0.4

Cláudio Marcelino  
Eng. Civil Resp. Técnico  
CREA.PR 153826/D

**[04.879.603/0001-66]**

TRIGEF CONSTRUTORA DE  
OBRAS LTDA

Rua 7 de Setembro S/Nº  
85.168-000 - MARQUINHO - PR



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO  
OGU

Grav de Sigilo  
#PUB.LICO

Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Laranjal/PR | APELIDO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICIPIO DE LARANJAL/PR | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICIPIO DE LARANJAL-PR

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CONSTRUÇÃO DE PONTE MOLHADA COM SERVIÇOS PRELIMINARES	43.348,07	% Período:	08/23 48,02%	09/23 51,98%	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.742,52	% Período:	100,00%											
1.2.	FUNDAÇÃO/RADIE	6.744,56	% Período:	100,00%											
1.3.	TUBULAÇÃO	7.941,44	% Período:	100,00%											
1.4.	PLARES E VIGAS	4.957,42	% Período:	100,00%											
1.5.	CABECEIRAS	8.745,61	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	TABULEIRO E VIGAS DE LIGAÇÃO	10.216,52	% Período:	50,00%	50,00%										
<b>Total:</b>		<b>R\$ 43.348,07</b>	%:	48,02%	51,98%										

Período:	Repassa:	Contrapartida:	Outros:	Investimento:	Acumulado:
%:	48,02%	51,98%			
Repassa:	-	-	-	-	-
Contrapartida:	20.817,31	22.530,76	-	-	-
Outros:	-	-	-	-	-
Investimento:	20.817,31	22.530,76	-	-	-
%:	48,02%	100,00%			
Repassa:	-	-	-	-	-
Contrapartida:	20.817,31	43.348,07	-	-	-
Outros:	-	-	-	-	-
Investimento:	20.817,31	43.348,07	-	-	-

Laranjal/PR  
Local  
Data quinta-feira, 4 de maio de 2023

Responsável Técnico  
Nome: Paulo Henrique Rodrigues Medeiros  
CREA/CAU: CREA/PR 168345/D  
ART/RRT: 1720233134410

VIAQUILO MARQUINHO  
ENG. CIVIL Resp. Técnico  
CREA-PR 153826/D

[04.879.603/0001-66]

TRIGEF CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

Rua 7 de Setembro S/N.  
85.168-000- MARQUINHO - PR



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICOVN</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Laranjal/PR	<b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 02-23 (IN DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Laranjal/PR
			<b>BDI 1</b> 20,70% <b>BDI 2</b> 0,00% <b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR</b>									
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE MOLHADA COMUNIDADE LAJEADO BONITO</b>									
1.1	SINAPI-I	4813	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	M2	3,00	275,00	BDI 1	331,93	43.348,07 4.742,52
1.1.1	SINAPI-I	101228	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA, 1,2 M² / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF: 05/2020	M3	157,89	19,66	BDI 1	23,73	3.746,73
1.2	SINAPI	101173	<b>FUNDAÇÃO/ RADIE</b> ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF: 05/2020	M	36,00	62,98	BDI 1	76,02	2.736,72
1.2.1	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 06/2017	M2	3,00	150,69	BDI 1	181,88	545,64
1.2.2	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	KG	35,15	15,99	BDI 1	19,30	678,40
1.2.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 06/2017	M3	1,18	566,94	BDI 1	684,30	807,47
1.2.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 02/2022	M3	2,96	553,17	BDI 1	667,68	1.976,33
1.2.5	SINAPI		<b>TUBULAÇÃO</b> TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 12/2015	M	16,00	411,22	BDI 1	496,34	7.941,44
1.3	SINAPI	92223	<b>PILARES E VIGAS</b> ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	34,25	14,38	BDI 1	17,36	594,58
1.3.1	SINAPI	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	127,52	11,86	BDI 1	14,32	1.826,09
1.4	SINAPI	92762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M2	6,48	153,58	BDI 1	185,37	1.201,20
1.4.1	SINAPI	92413	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 02/2022	M3	1,08	1.024,54	BDI 1	1.236,62	1.335,55
1.4.2	SINAPI	103687	<b>CABECEIRAS</b>						8.745,61
1.4.3	SINAPI								
1.4.4	SINAPI								
1.5	SINAPI								

RECURSO

*Vladimir Marcelino*  
Eng. Civil Resp. Técnico  
CREA-PR 153826/D



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gravado de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR 0 Prefeitura Municipal de Laranjal/PR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-23 (IN DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR	MUNICÍPIO / UF Laranjal/PR	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR</b>									
1.5.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	41,28	39,27	BDI 1	47,40	1.956,67
1.5.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	10,22	550,36	BDI 1	664,28	6.788,94
1.6.			<b>TABULEIRO E VIGAS DE LIGAÇÃO</b>						<b>10.216,52</b>
1.6.1.	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	11,25	187,86	BDI 1	226,75	2.550,94
1.6.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,50	12,79	BDI 1	15,44	2.030,36
1.6.3.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,44	553,17	BDI 1	667,68	5.635,22
									<b>43.348,07</b>

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.

Laranjal/PR  
Local  
quinta-feira, 4 de maio de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Paulo Henrique Rodrigues Medeiros  
CREAM/CAU: CREA/PR 168345/D  
ART/RRT: 1720233134410

PMV3.0.4

Claudio Marcetelli  
Eng. Civil Resp. Técnico  
CREA-PR 153826/D

**[04.879.603/0001-66]**  
TRIGEF CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA  
Rua 7 de Setembro S/N.  
85.168-000 - MARQUINHO - PR