



## CARTA-PROPOSTA

Fortaleza (CE), 28 de setembro de 2021

À  
Prefeitura Municipal de TAMBORIL  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

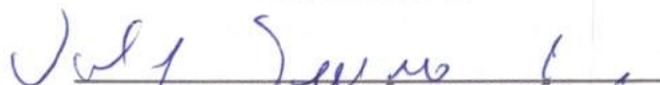
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 498.678,09 (quatrocentos e noventa e oito mil e seiscentos e setenta e oito reais e nove centavos), com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias. cujo objeto **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Valdizio de Sousa Costa Neto, portador da carteira de Identidade sob o nº 2001010172482 e CPF sob o nº 007.496.853-01, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,



PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33  
VALDIZIO DE SOUSA COSTA NETO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 007.496.853-01  
RG Nº 2001010172482 SSP-CE

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33  
AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE  
FONE: (85) 98185 2468  
EMAIL: pmgconstrucaoeolocacao@gmail.com

  
  
  
José Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524



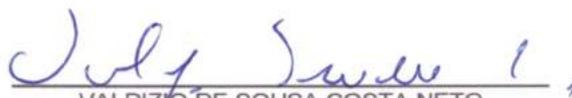
## DECLARAÇÃO DE PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

A empresa PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO, inscrita no CNPJ nº 21.264.939/0001-33, localizada na Avenida Santos Dumont, 1740, sala 102, Bairro Aldeota, CEP: 60.150-161, Fortaleza-CE, neste ato representada legalmente pelo Senhor Valdizio de Sousa Costa Neto, Brasileiro, Solteiro, Empresário, inscrito no CPF sob o nº 007.496.853-01 e pelo seu Engenheiro Responsável o Senhor José Randal de Mesquita Neto, Engenheiro Civil CREA/CE 40635-D RNP 0601412524, portador do Registro Geral nº 96002188753, emitido pela SSP-CE, e no CPF nº 915.457.223-15, residente e domiciliado na Rua Andrade Furtado, 1300, apto 302, BL C, Bairro Coco, CEP: 60.192-072, Fortaleza-CE, declaram, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de TAMBORIL, Estado do Ceará, que será de nossa inteira responsabilidade o recolhimento de todos os impostos, taxas, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, securitários, além de todas e quaisquer despesas diretas e/ou indiretas que se fizerem necessárias à execução do objeto do contrato.

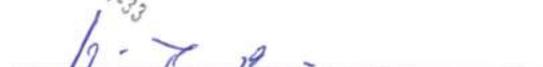
Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, soba as penas da lei.

Fortaleza (CE), 28 de setembro de 2021.



VALDIZIO DE SOUSA COSTA NETO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 007.496.853-01  
RG Nº 2001010172482 SSP-CE

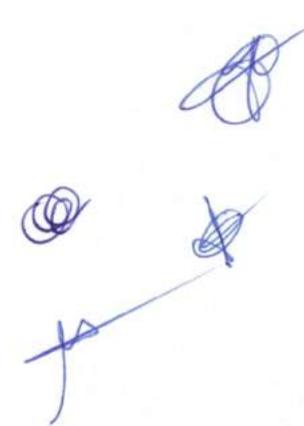
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 21.264.939/0001-33



JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO  
RG: 96002188753 SSP/CE  
CPF nº 915.457.223-15  
Eng. Civil-CREA-CE 40635-D  
RNP 0601412524

José Randal de Mesquita Neto  
Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33  
AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE  
FONE: (85) 98185 2468  
EMAIL: pmgconstrucaoeolocacao@gmail.com





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

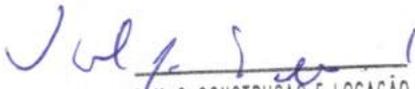
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

ORÇAMENTO SINTÉTICO			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,51%	R\$ 37.462,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,09%	R\$ 45.336,31
3.	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	83,40%	R\$ 415.879,78
TOTAL		100,00%	R\$ 498.678,09

VALOR C/BDI	498.678,09
VALOR DO BDI	25,56%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 498.678,09 (QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO MIL E SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS).

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

  
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 21.264.939/0001-33

  
José Randa de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					SUBTOTAL	R\$ 37.462,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 298,36	R\$ 374,62	R\$ 37.462,00
2.		SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL	R\$ 45.336,31
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	96,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 16.495,68
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	800,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 3.528,00
2.3	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	SEINFRA-CE	M3	324,00	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 2.734,56
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	195,52	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 12.583,67
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	208,00	R\$ 38,27	R\$ 48,05	R\$ 9.994,40
3.		CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO					SUBTOTAL	R\$ 415.879,78
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	36,00	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 17.080,92
3.2	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA-CE	M3	36,00	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 5.506,92
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE ACO	SEINFRA-CE	M2	166,40	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 4.407,94
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	208,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 98.856,16
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	208,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 133.839,68
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	78,56	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 10.106,74
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	39,28	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 9.475,51
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	8,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 5.539,04
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	16,80	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 6.169,63
3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	78,80	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 63.590,81
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	549,76	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 1.737,24
3.12	C1473	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACA DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	549,76	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 17.933,17
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	249,60	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 13.136,45
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA-CE	M2	16,80	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 3.525,65
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	8,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 24.973,92
							VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)	R\$ 498.678,09
							VALOR DO BDI	25,56%
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 498.678,09 (QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO MIL E SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS).								

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*J. M. G.*  
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*J. R. Neto*  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

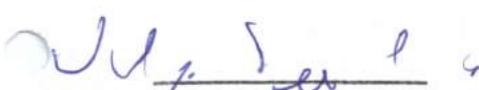
OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			120 DIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.462,00	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 9.365,50	R\$ 9.365,50	R\$ 9.365,50	R\$ 9.365,50	R\$ 37.462,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 45.336,31	100%				100%
			R\$ 45.336,31				R\$ 45.336,31
3.	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	R\$ 415.879,78	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 103.969,95	R\$ 103.969,95	R\$ 103.969,95	R\$ 103.969,95	R\$ 415.879,78
TOTAL SIMPLES COM BDI			R\$ 158.671,76	R\$ 113.335,45	R\$ 113.335,45	R\$ 113.335,45	
TOTAL ACUMULADO COM BDI			R\$ 158.671,76	R\$ 272.007,20	R\$ 385.342,65	R\$ 498.678,09	R\$ 498.678,09
% ACUMULADA COM BDI			32%	55%	77%	100%	

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

  
P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 21.264.939/0001-33

  
José Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

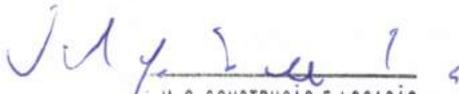
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

RESUMO DOS ORÇAMENTOS DE 08 RESERVATORIOS ELEVADOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL C/ BDI
1.	LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL,CE	R\$ 57.652,03
2.	LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL,CE	R\$ 57.652,03
3.	LOCAL: DISTRITO DE CURATIS - TAMBORIL,CE	R\$ 57.652,03
4.	LOCAL: DISTRITO DE HOLANDA - TAMBORIL,CE	R\$ 57.652,03
5.	LOCAL: LOCALIDADE DE GROTA VERDE - TAMBORIL,CE	R\$ 57.652,03
6.	LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA ROMA - TAMBORIL,CE	R\$ 57.652,03
7.	LOCAL: BAIRRO MONTE AZUL - TAMBORIL,CE	R\$ 57.652,03
8.	LOCAL: BAIRRO VILA SÃO PEDRO - TAMBORIL,CE	R\$ 57.652,03
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 461.216,24</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 461.216,24 (QUATROCENTOS E SESENTA E UM MIL E DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS).

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

  
 M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO ) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>SUBTOTAL R\$ -</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00			
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>SUBTOTAL R\$ 5.667,04</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	12,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 2.061,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	100,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 441,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA-CE	M3	40,50	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 341,82
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	24,44	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 1.572,96
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 36,27	R\$ 48,05	R\$ 1.245,30
<b>3. CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO</b>								<b>SUBTOTAL R\$ 51.984,99</b>
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 2.135,12
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 688,37
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA-CE	M2	20,80	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 550,99
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 12.357,02
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 16.729,96
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	9,82	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 1.263,34
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	4,91	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 1.184,44
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 692,38
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 771,20
3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	9,85	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 7.948,85
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 217,16
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACA DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 2.241,65
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	31,20	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 1.642,06
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 440,71
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 3.121,74
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>							<b>R\$ 57.652,03</b>	
<b>VALOR DO BDI</b>							<b>25,56%</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 57.652,03 (CINQUENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS).  
 Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*July Sues*  
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*RFB*  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ -</b>
1.		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00			
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 5.667,04</b>
2.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	12,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 2.061,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	100,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 441,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	SEINFRA-CE	M3	40,50	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 341,82
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	24,44	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 1.572,96
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 38,27	R\$ 48,05	R\$ 1.249,30
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 51.984,99</b>
3.		<b>CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO</b>						
3.1	CD842	CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 2.135,12
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 688,37
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE ACO	SEINFRA-CE	M2	20,80	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 550,99
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 12.357,02
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 16.729,96
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	9,82	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 1.263,34
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	4,91	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 1.184,44
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 692,38
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 771,20
3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	9,85	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 7.948,85
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 217,16
3.12	C1473	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACA DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 2.241,65
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	31,20	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 1.642,06
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 440,71
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 3.121,74
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>								<b>R\$ 57.652,03</b>
<b>VALOR DO BDI</b>								<b>25,56%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 57.652,03 (CINQUENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS).  
 Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*July S...*  
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*JR+L*  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524

*[Handwritten signatures and initials]*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE CURATIS  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>SUBTOTAL R\$ -</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00			
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>SUBTOTAL R\$ 5.667,04</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	12,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 2.061,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	100,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 441,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2.00m	SEINFRA-CE	M3	40,50	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 341,82
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	24,44	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 1.572,96
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 38,27	R\$ 48,05	R\$ 1.249,30
<b>3. CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO</b>								<b>SUBTOTAL R\$ 51.984,99</b>
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 2.135,12
3.2	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 688,37
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA-CE	M2	20,80	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 550,99
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 12.357,02
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 16.729,96
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	9,82	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 1.263,34
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	4,91	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 1.184,44
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 692,38
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 771,20
3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	9,85	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 7.948,85
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 217,16
3.12	C1473	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACA DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 2.241,65
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	31,20	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 1.642,06
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 440,71
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 3.121,74
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>							<b>R\$ 57.652,03</b>	
<b>VALOR DO BDI</b>							<b>25,56%</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 57.652,03 (CINQUENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS).  
 Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*[Handwritten Signature]*  
 H. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*[Handwritten Signature]*  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524

*[Handwritten marks and signatures]*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE HOLANDA  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>SUBTOTAL R\$ -</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00			
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>SUBTOTAL R\$ 5.667,04</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	12,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 2.061,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	100,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 441,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA-CE	M3	40,50	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 341,82
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	24,44	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 1.572,96
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 38,27	R\$ 48,05	R\$ 1.249,30
<b>3. CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO</b>								<b>SUBTOTAL R\$ 51.984,99</b>
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 2.135,12
3.2	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVAÇAO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 688,37
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA-CE	M2	20,80	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 550,99
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 12.357,02
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 16.729,96
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	9,82	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 1.263,34
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	4,91	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 1.184,44
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 692,38
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 771,20
3.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	9,85	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 7.948,85
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 217,16
3.12	C1473	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACA DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 2.241,65
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	31,20	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 1.642,06
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 440,71
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 3.121,74
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>							<b>R\$ 57.652,03</b>	
<b>VALOR DO BDI</b>							<b>25,56%</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 57.652,03 (CINQUENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS).  
 Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*Julia Soares*  
 P.M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*J.R.N.*  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO ) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE GROTA VERDE  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
1.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							SUBTOTAL R\$ -
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00				
2.		SERVIÇOS PRELIMINARES							SUBTOTAL R\$ 5.667,04
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	12,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 2.061,96	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	100,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 441,00	
2.3	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	SEINFRA-CE	M3	40,50	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 341,82	
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	24,44	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 1.572,96	
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 38,27	R\$ 48,05	R\$ 1.249,30	
3.		CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO							SUBTOTAL R\$ 51.984,99
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 2.135,12	
3.2	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 688,37	
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE ACO	SEINFRA-CE	M2	20,80	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 550,99	
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 12.357,02	
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 16.729,96	
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	9,82	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 1.263,34	
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	4,91	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 1.184,44	
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 692,38	
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 771,20	
3.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	9,85	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 7.948,85	
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 217,16	
3.12	C1473	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACAO DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 2.241,65	
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 5 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	31,20	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 1.642,06	
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 440,71	
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 3.121,74	
								VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)	R\$ 57.652,03
								VALOR DO BDI	25,56%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 57.652,03 (CINQUENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS).  
 Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*Julia Sousa*  
 P.M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*JR Neto*  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO ) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA ROMA  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								Subtotal R\$ -
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES								Subtotal R\$ 5.667,04
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	12,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 2.061,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	100,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 441,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	SEINFRA-CE	M3	40,50	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 341,82
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	24,44	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 1.572,96
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 38,27	R\$ 48,05	R\$ 1.249,30
3. CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO								Subtotal R\$ 51.984,99
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 2.135,12
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 688,37
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE ACO	SEINFRA-CE	M2	20,80	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 550,99
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 12.357,02
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 16.729,96
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	9,82	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 1.263,34
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	4,91	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 1.184,44
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 692,38
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 771,20
3.10	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	9,85	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 7.948,85
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 217,16
3.12	C1473	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACAO DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 2.241,65
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	31,20	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 1.642,06
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 440,71
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 3.121,74
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)							R\$ 57.652,03	
VALOR DO BDI							R\$ 25,56%	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 57.652,03 (CINQUENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*Julia Soares*  
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*Jose Randal de Mesquita Neto*  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 LOCAL: BAIRRO MONTE AZUL  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								SUBTOTAL R\$ -
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES								SUBTOTAL R\$ 5.667,04
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	12,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 2.061,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	100,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 441,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA-CE	M3	40,50	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 341,82
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	24,44	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 1.572,96
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 38,27	R\$ 48,05	R\$ 1.249,20
3. CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO								SUBTOTAL R\$ 51.984,99
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 2.135,12
3.2	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 688,37
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE ACO	SEINFRA-CE	M2	20,80	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 550,99
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 12.357,02
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 16.729,96
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	9,82	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 1.263,34
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	4,91	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 1.184,44
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 692,38
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 771,20
3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	9,85	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 7.948,85
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 217,16
3.12	C1473	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACA DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 2.241,65
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	31,20	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 1.642,06
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 440,71
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 3.121,74
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)								R\$ 57.652,03
VALOR DO BDI								25,56%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 57.652,03 (CINQUENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS).  
 Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*Juliano Siqueira*  
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*Jose Randal de Mesquita Neto*  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 LOCAL: BAIRRO VILA SÃO PEDRO  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								Subtotal R\$ -
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES								Subtotal R\$ 5.667,04
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA-CE	M2	12,00	R\$ 136,85	R\$ 171,83	R\$ 2.061,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA-CE	M2	100,00	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 441,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA-CE	M3	40,50	R\$ 6,72	R\$ 8,44	R\$ 341,82
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA-CE	T	24,44	R\$ 51,26	R\$ 64,36	R\$ 1.572,96
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 38,27	R\$ 48,05	R\$ 1.249,30
3. CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO								Subtotal R\$ 51.984,99
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 377,88	R\$ 474,47	R\$ 2.135,12
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA-CE	M3	4,50	R\$ 121,83	R\$ 152,97	R\$ 688,37
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE ACO	SEINFRA-CE	M2	20,80	R\$ 21,10	R\$ 26,49	R\$ 550,99
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	SEINFRA-CE	UN	26,00	R\$ 378,52	R\$ 475,27	R\$ 12.357,02
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 512,47	R\$ 643,46	R\$ 16.729,96
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA-CE	M2	9,82	R\$ 102,46	R\$ 128,65	R\$ 1.263,34
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA-CE	M2	4,91	R\$ 192,12	R\$ 241,23	R\$ 1.184,44
3.8	C2973	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 551,43	R\$ 692,38	R\$ 692,38
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 292,48	R\$ 367,24	R\$ 771,20
3.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	SEINFRA-CE	M	9,85	R\$ 642,71	R\$ 806,99	R\$ 7.948,85
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 2,52	R\$ 3,16	R\$ 217,16
3.12	C1473	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACAO DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA-CE	M2	68,72	R\$ 25,98	R\$ 32,62	R\$ 2.241,65
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA-CE	M	31,20	R\$ 41,92	R\$ 52,63	R\$ 1.642,06
3.14	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA-CE	M2	2,10	R\$ 167,14	R\$ 209,86	R\$ 440,71
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA-CE	UN	1,00	R\$ 2.486,25	R\$ 3.121,74	R\$ 3.121,74
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)							R\$ 57.652,03	
VALOR DO BDI							R\$ 25,56%	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 57.652,03 (CINQUENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*Juliana Sousa*  
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

*J.R.T. Neto*  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		%	27/09/2021		
1	0118584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1000000	14.514,46	1.451,45
1	0118587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,0000000	6.042,02	-
1	0118588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,0000000	4.523,09	-
1	0118589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,0000000	11.251,25	-
1	0118590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,0000000	5.868,92	5.868,92
1	0118592	TOPOGRAFO	HxMÊS	0,0000000	5.347,69	-
1	0118593	NIVELADOR	HxMÊS	0,0000000	4.368,18	-
1	0118594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,0000000	4.397,45	-
1	0118597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,0000000	6.129,39	-
1	0118603	MOTORISTA	HxMÊS	0,0000000	3.098,10	-
1	0118604	SERVENTE	HxMÊS	0,0000000	2.814,24	-
1	0118617	VIGIA	HxMÊS	0,0000000	2.946,84	-
		Sub-Total de Mão de Obra				7.320,37
2	0210255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,0000000	100,00	-
2	0212294	AGUA	M3	3,1400000	4,63	14,54
2	0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	161,0700000	0,77	124,02
2	0218611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,0000000	15,00	-
2	0218612	PLOTTER	UNxMÊS	0,0000000	320,00	-
2	0218614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,0000000	230,00	-
		Sub-Total de Material				138,56
3	0318606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,0000000	6.440,00	-
		Sub-Total de Equipamento				-
		Total simples mensal				7.458,93
		Total durante a obra				29.835,72
		Fração de 100%				298,36
		Taxa de BDI %		25,5600000		76,26
		Total				374,62
		Percentual da ADM. Em relação à obra (%)				6,68%

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1</b>	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	1,8070000	15,55	28,10
		Sub-Total de Mão de Obra				28,10
2	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	32,16	32,80
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	22,58	22,58
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	11,39	51,26
2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	14,04	2,11
		Sub-Total de Material				108,75
		Custo Direto Total				136,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				136,85
		Preço Unitário Adotado				136,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,2258750	15,55	3,51
		Sub-Total de Mão de Obra				3,51
		Custo Direto Total				3,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,51
		Preço Unitário Adotado				3,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO**  
CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33  
AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALBEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE  
FONE: (85) 98185 2468  
EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

**Engº Civil - CREA/CE 40635-D**  
RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES Nº 2499

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0993850	15,55	1,55
		Sub-Total de Mão de Obra				1,55
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	94,06	5,17
		Sub-Total de Equipamento				5,17
		Custo Direto Total				6,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,72
		Preço Unitário Adotado				6,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4		CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,3614000	15,55	5,62
		Sub-Total de Mão de Obra				5,62
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000000	114,09	45,64
		Sub-Total de Equipamento				45,64
		Custo Direto Total				51,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,26
		Preço Unitário Adotado				51,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.5		MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9035000	20,77	18,77
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,9035000	15,55	14,05
		Sub-Total de Mão de Obra				32,82
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0070000	777,92	5,45
		Total de Serviços Auxiliares				5,45
		Custo Direto Total				38,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,27
		Preço Unitário Adotado				38,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1		CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	5,4210000	15,55	84,30
		Sub-Total de Mão de Obra				84,30
	2 0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,8527000	60,99	52,01
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,51	171,36
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	66,77	55,82
		Sub-Total de Material				279,19
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,16	14,39
		Sub-Total de Equipamento				14,39
		Custo Direto Total				377,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				377,88
		Preço Unitário Adotado				377,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,8070000	20,77	37,53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	01I2543	SERVENTE	H	5,4210000	15,55	84,30
		Sub-Total de Mão de Obra				121,83
		Custo Direto Total				121,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				121,83
		Preço Unitário Adotado				121,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>	M2	30/03/2021		
1	01I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0356883	16,77	0,60
1	01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0180700	20,77	0,38
		Sub-Total de Mão de Obra				0,98
2	02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,08	0,09
2	02I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	19,45	20,03
		Sub-Total de Material				20,12
		Custo Direto Total				21,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,10
		Preço Unitário Adotado				21,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		<b>ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M</b>	UN	27/09/2021		
2	02I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	UN	1,0000000	378,52	378,52
		Sub-Total de Material				378,52
		Custo Direto Total				378,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				378,52
		Preço Unitário Adotado				378,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5		<b>TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+0,50M</b>	UN	27/09/2021		
4	04CPOP1	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,5M, H+0,50M	UN	1,0000000	512,47	512,47
		Sub-Total de Empreitada				512,47
		Custo Direto Total				512,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				512,47
		Preço Unitário Adotado				512,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6		<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	39,28	3,14
A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	11,50	46,00
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	358,56	28,68
A	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	86,65	14,90
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0800000	121,76	9,74



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES Nº 2501

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Total de Serviços Auxiliares				102,46
	Custo Direto Total				102,46
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				102,46
	Preço Unitário Adotado				102,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
A	C0034 ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1500000	39,28	5,89
A	C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000000	11,50	86,25
A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500000	358,56	53,78
A	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,3225000	86,65	27,94
A	C1604 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,1500000	121,76	18,26
	Total de Serviços Auxiliares				192,12
	Custo Direto Total				192,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				192,12
	Preço Unitário Adotado				192,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.8	TAMPA DE INSPECAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVA	UN	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	4,5170483	16,77	75,75
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	9,0350000	20,77	187,66
1	0111879 SOLDADOR	H	0,4517500	21,43	9,68
1	0112391 PEDREIRO	H	0,5421000	20,77	11,26
	Sub-Total de Mão de Obra				284,35
2	0210466 CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG	KG	5,3200000	7,38	39,26
2	0210533 CHAPA DE ACO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,7361000	219,23	161,38
2	0211061 ELETRODOS	KG	0,3000000	16,43	4,93
2	0212334 FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	KG	0,8094000	7,53	6,09
2	0212337 FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	KG	0,4200000	7,53	3,16
2	0212339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	2,0330000	7,53	15,31
2	0212388 PARAFUSO EM ACO C/PORCA, CABECA SEXTAVADA 1/2 x 2	UN	2,0000000	1,25	2,50
	Sub-Total de Material				232,63
	Serviços Auxiliares				
A	C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,3000000	8,38	10,89
A	C2464 TINTA A OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAOS S/MASSA	M2	1,3000000	18,12	23,56
	Total de Serviços Auxiliares				34,45
	Custo Direto Total				551,43
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				551,43
	Preço Unitário Adotado				551,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.9	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,3552500	20,77	28,15

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33  
AV. SANTOS DU MONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP. 60.150-161, FORTALEZA-CE  
FONE (85) 98185 2468  
EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES Nº 2002

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1	01I2543 SERVENTE	H	2,2578465	15,55	35,11
	Sub-Total de Mão de Obra				63,26
2	02I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0072000	67,51	0,49
2	02I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	17,83	44,58
2	02I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	0,99	0,49
2	02I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,51	1,04
2	02I1031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800000	22,29	39,68
2	02I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900000	47,43	27,98
2	02I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	114,96	114,96
	Sub-Total de Material				229,22
	Custo Direto Total				292,48
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				292,48
	Preço Unitário Adotado				292,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.10	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	M	30/03/2021		
1	01I0037 AJUDANTE	H	7,2275483	16,77	121,21
1	01I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	9,0350000	20,77	187,66
1	01I1879 SOLDADOR	H	2,7105000	21,43	58,09
1	01I2391 PEDREIRO	H	0,2710500	20,77	5,63
	Sub-Total de Mão de Obra				372,59
2	02I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000000	3,04	12,16
2	02I1061 ELETRODOS	KG	1,2300000	16,43	20,21
2	02I2168 TUBO ACO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500000	30,38	37,98
2	02I2333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200000	7,53	46,08
2	02I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100000	7,53	153,69
	Sub-Total de Material				270,12
	Custo Direto Total				642,71
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				642,71
	Preço Unitário Adotado				642,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.11	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	30/03/2021		
1	01I2391 PEDREIRO	H	0,0447233	20,77	0,93
	Sub-Total de Mão de Obra				0,93
2	02I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0004000	60,99	0,02
2	02I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000000	0,51	0,31
2	02I1089 EMULSAO ADESIVA	KG	0,1000000	12,55	1,26
	Sub-Total de Material				1,59
	Custo Direto Total				2,52
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2,52
	Preço Unitário Adotado				2,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.12	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	30/03/2021		
1	01I2391 PEDREIRO	H	0,2258750	20,77	4,69
	Sub-Total de Mão de Obra				4,69
2	02I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0140000	60,99	0,85
2	02I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900000	0,51	3,72
2	02I1089 EMULSAO ADESIVA	KG	0,2000000	12,55	2,51
2	02I1250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000000	2,53	7,59
2	02I1522 MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000000	4,41	6,62
	Sub-Total de Material				21,29



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% - ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				25,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				25,98
		Preço Unitário Adotado				25,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.13</b>		<b>CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOUR</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	1,3560632	15,55	21,09
		Sub-Total de Mão de Obra				21,09
2	0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000000	0,79	4,74
2	0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300000	20,31	0,61
		Sub-Total de Material				5,35
3	0310581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280000	39,63	1,11
3	0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120000	115,54	1,39
		Sub-Total de Equipamento				2,50
		Serviços Auxiliares				
A	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600000	31,91	11,49
A	C3289	MOURAO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200000	74,60	1,49
		Total de Serviços Auxiliares				12,98
		Custo Direto Total				41,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,92
		Preço Unitário Adotado				41,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.14</b>		<b>PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0111530	MONTADOR	H	0,9035000	20,77	18,77
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3162250	20,77	6,57
1	0112543	SERVENTE	H	0,2258750	15,55	3,51
		Sub-Total de Mão de Obra				28,85
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	67,51	0,03
2	0210208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,83	23,18
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,51	0,08
2	0211158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,48	6,76
2	0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	108,24	108,24
		Sub-Total de Material				138,29
		Custo Direto Total				167,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				167,14
		Preço Unitário Adotado				167,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.15</b>		<b>PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAG</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	UN	1,0000000	131,37	131,37
A	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	739,95	739,95
A	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000000	30,33	606,60
A	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	738,93	738,93
A	C2056	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000000	153,06	153,06



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO

MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	116,34	116,34
	Total de Serviços Auxiliares				2.486,25
	Custo Direto Total				2.486,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2.486,25
	Preço Unitário Adotado				2.486,25

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*Juliana*  
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 21.264.939/0001-33

*José Randal*  
José Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524

*[Handwritten signatures and marks]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0164</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I2543	SERVENTE	H	29,3185750	15,55	455,90
		Sub-Total de Mão de Obra				455,90
2	02I0109	AREIA MÉDIA	M3	1,2160000	60,99	74,16
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,51	247,86
		Sub-Total de Material				322,02
		Custo Direto Total				777,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				777,92
		Preço Unitário Adotado				777,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0034</b>		<b>ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
2	02I2421	SIKA 1	KG	7,9200000	4,96	39,28
		Sub-Total de Material				39,28
		Custo Direto Total				39,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,28
		Preço Unitário Adotado				39,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0218</b>		<b>ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm</b>	<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0727318	16,77	1,22
1	01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0722800	20,77	1,50
		Sub-Total de Mão de Obra				2,72
2	02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,08	0,18
2	02I0169	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,48	8,60
		Sub-Total de Material				8,78
		Custo Direto Total				11,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,50
		Preço Unitário Adotado				11,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I2543	SERVENTE	H	5,4210000	15,55	84,30
		Sub-Total de Mão de Obra				84,30
2	02I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,8872000	60,99	54,11
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,51	149,94
2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,8360000	66,77	55,82
		Sub-Total de Material				259,87
3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,16	14,39
		Sub-Total de Equipamento				14,39
		Custo Direto Total				358,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				358,56
		Preço Unitário Adotado				358,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

*Julia Silva*  
**P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO**  
**CNPJ: 21.264.939/0001-33**

*Jose Randal de Mesquita Neto*  
**Engº Civil - CREA/CE 40635-D**  
**RNP 0601412524**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C1399</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,2197250	16,77	20,45
1	0110498	CARPITEIRO	H	1,2197250	20,77	25,33
		Sub-Total de Mão de Obra				45,78
2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	26,72	6,95
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	11,39	13,67
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	12,47	3,12
2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,28	6,55
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,04	10,58
		Sub-Total de Material				40,87
		Custo Direto Total				86,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				86,65
		Preço Unitario Adotado				86,65

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C1604</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,8070000	20,77	37,53
1	0112543	SERVENTE	H	5,4166764	15,55	84,23
		Sub-Total de Mão de Obra				121,76
		Custo Direto Total				121,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				121,76
		Preço Unitario Adotado				121,76

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2039</b>	<b>PRIMER EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0903500	16,77	1,52
1	0112395	PINTOR	H	0,1807000	20,77	3,75
		Sub-Total de Mão de Obra				5,27
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0100000	15,53	0,16
2	0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,2500000	1,53	0,38
2	0211737	PRIMER SINTETICO	L	0,1000000	22,90	2,29
2	0212158	TRINCHA 2"	UN	0,0800000	3,45	0,28
		Sub-Total de Material				3,11
		Custo Direto Total				8,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,38
		Preço Unitario Adotado				8,38

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2464</b>	<b>TINTA A OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAOS S/MASSA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3162250	16,77	5,30
1	0112395	PINTOR	H	0,3614000	20,77	7,51
		Sub-Total de Mão de Obra				12,81
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	15,53	0,78
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,50	0,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	10,76	1,29
2	0212100	TINTA OLEO	L	0,1700000	17,86	3,04
		Sub-Total de Material				5,31
		Custo Direto Total				18,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,12
		Preço Unitário Adotado				18,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3284</b>		<b>ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0361400	20,77	0,75
1	0112543	SERVEANTE	H	0,3614000	15,55	5,62
		Sub-Total de Mão de Obra				6,37
3	0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	16,43	-
3	0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,0400000	17,63	0,71
		Sub-Total de Equipamento				0,71
		Serviços Auxiliares				
A	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,5100000	11,15	16,84
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0250000	319,72	7,99
		Total de Serviços Auxiliares				24,83
		Custo Direto Total				31,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,91
		Preço Unitário Adotado				31,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0217</b>		<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>	<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0632450	16,77	1,06
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0632450	20,77	1,31
		Sub-Total de Mão de Obra				2,37
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,08	0,18
2	0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,48	8,60
		Sub-Total de Material				8,78
		Custo Direto Total				11,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,15
		Preço Unitário Adotado				11,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3269</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVEANTE	H	5,4210000	15,55	84,30
		Sub-Total de Mão de Obra				84,30
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,51	143,82
		Sub-Total de Material				143,82
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,77	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	23,85	23,85
		Sub-Total de Equipamento				23,85
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,8971000	6,84	6,14
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	73,70	61,61

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.  
 OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				67,75
		Custo Direto Total				319,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				319,72
		Preço Unitário Adotado				319,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>		<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,0251173	15,55	0,39
		Sub-Total de Mão de Obra				0,39
	3 03I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	78,60	-
	3 03I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	68,51	0,05
	3 03I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	255,15	3,55
	3 03I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	216,20	2,85
		Sub-Total de Equipamento				6,45
		Custo Direto Total				6,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,84
		Preço Unitário Adotado				6,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3253</b>		<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,1881991	15,55	2,93
		Sub-Total de Mão de Obra				2,93
	2 02I2528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	24.017,74	9,61
		Sub-Total de Material				9,61
	3 03I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	51,05	0,81
	3 03I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	166,08	-
	3 03I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	23,05	-
	3 03I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	151,42	3,91
	3 03I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	341,64	14,25
	3 03I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	127,75	5,33
		Sub-Total de Equipamento				24,30
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	33,51	36,86
		Total de Serviços Auxiliares				36,86
		Custo Direto Total				73,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,70
		Preço Unitário Adotado				73,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01I0221	BLASTER	H	0,0531258	21,83	1,16
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,5314387	15,55	8,26
		Sub-Total de Mão de Obra				9,42
	2 02I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,73	5,87
	2 02I2326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,24	0,05
	2 02I2329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,55	0,39

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	23,53	1,18
2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	553,85	0,28
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,70	7,40
		Sub-Total de Material				15,17
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	29,00	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	18,56	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	93,44	5,49
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	19,43	3,43
		Sub-Total de Equipamento				8,92
		Custo Direto Total				33,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,51
		Preço Unitário Adotado				33,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3289</b>		<b>MOURAO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0903500	20,77	1,88
1	0112543	SERVEANTE	H	0,9035000	15,55	14,05
		Sub-Total de Mão de Obra				15,93
3	0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	16,43	-
3	0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	17,63	1,76
		Sub-Total de Equipamento				1,76
		Serviços Auxiliares				
A	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,1000000	13,20	40,92
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0500000	319,72	15,99
		Total de Serviços Auxiliares				56,91
		Custo Direto Total				74,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,60
		Preço Unitário Adotado				74,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0214</b>		<b>ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0722800	16,77	1,21
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0722800	20,77	1,50
		Sub-Total de Mão de Obra				2,71
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,08	0,18
2	0210157	ACO CA-25	KG	1,2000000	8,59	10,31
		Sub-Total de Material				10,49
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,20
		Preço Unitário Adotado				13,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0093</b>		<b>APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETTRICA</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3578702	16,77	22,77
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,3578702	20,77	28,20
		Sub-Total de Mão de Obra				50,97
2	0210090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	78,51	78,51

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2	0210272	BRACAIDEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,89
			Sub-Total de Material			80,40
			Custo Direto Total			131,37
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			131,37
			Preço Unitario Adotado			131,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0327</b>		<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS</b>	<b>CJ</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8727500	16,77
	1	0112312	ELETRICISTA	H	5,8727500	20,77
			Sub-Total de Mão de Obra			220,47
	2	0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,0000000	46,65
	2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,34
	2	0211244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	58,73
	2	0212162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,0000000	65,44
			Sub-Total de Material			519,48
			Custo Direto Total			739,95
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			739,95
			Preço Unitario Adotado			739,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0520</b>		<b>CABO COBRE NU 35MM2</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1897350	16,77
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1897350	20,77
			Sub-Total de Mão de Obra			7,12
	2	0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	22,75
			Sub-Total de Material			23,21
			Custo Direto Total			30,33
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			30,33
			Preço Unitario Adotado			30,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1790</b>		<b>MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,2280000	16,77
	1	0112312	ELETRICISTA	H	7,2280000	20,77
			Sub-Total de Mão de Obra			271,34
	2	0210206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,0000000	50,12
	2	0210341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	44,63
	2	0210850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	100,68
	2	02110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,0000000	145,49
	2	0211898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	3,0000000	12,47
			Sub-Total de Material			467,59
			Custo Direto Total			738,93
			Taxa de BDI %	0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				738,93
		Preço Unitário Adotado				738,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2056</b>		<b>PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3552500	16,77	22,73
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,3552500	20,77	28,15
		Sub-Total de Mão de Obra				50,88
2	0211904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	2,0000000	6,23	12,46
2	0212215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTECAO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,0000000	89,72	89,72
		Sub-Total de Material				102,18
		Custo Direto Total				153,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				153,06
		Preço Unitário Adotado				153,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2060</b>		<b>PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3552500	16,77	22,73
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,3552500	20,77	28,15
		Sub-Total de Mão de Obra				50,88
2	0210330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000000	65,46	65,46
		Sub-Total de Material				65,46
		Custo Direto Total				116,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,34
		Preço Unitário Adotado				116,34

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*[Handwritten Signature]*  
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 21.264.939/0001-33

*[Handwritten Signature]*  
José Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	GENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não Incide	17,84	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide	3,71	Não Incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não Incide	1,55	Não Incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

*[Handwritten signature]*  
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 21.264.939/0001-33

*[Handwritten signature]*  
José Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 ( OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS HORISTA: 83,85% -ENCARGOS

MENSALISTA: 47,76% - BDI: 25,56%

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>25,56%</b>
--	--------------	---------------

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

Fortaleza, 28 de setembro de 2021.

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto  
Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
RNP 0601412524