



## PROPOSTAS DE PREÇOS

F R ARCANJO MATOS LTDA, inscrita no CNPJ nº  
20.997.758/0001-53.



Fortaleza, 28 de Fevereiro de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

PROPOSTA DE PREÇOS CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 01/2022-SEINFRA

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, e declaramos ter pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, além de concordarmos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas as despesas com fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, transportes e mão-de-obra necessária. Controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços, como taxas, impostos, benefícios e seguros.

Declaramos também assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

R\$ 7.062.146,48 ( Sete Milhões, Sessenta e Dois Mil, Cento e Quarenta e Seis Reais e Quarenta e Oito Centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

VALOR: R\$ 7.062.146,48 ( Sete Milhões, Sessenta e Dois Mil, Cento e Quarenta e Seis Reais e Quarenta e Oito Centavos)

Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Prazo de Execução: 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução dos serviços é de 27,41% ( vinte e sete vírgula quarenta e um por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Atenciosamente,

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.003.923-98  
ADMINISTRADOR

F R Arcanjo Matos LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.003.923-98  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA/CE 327248  
RNP 051621416-2



ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.798/0001-53  
RUA SUECIA N 1025  
PARIPARI - CORALTAZAL-CE  
CEP: 80.714-140  
FONES: 85.5099.2007  
859940.8287/88855.5110  
email: arcanjo@arcanjo.com.br  
www.arcanjo.com.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ, CONFORME PROGRAMA DA LINHA E CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA FEDERAL QUANTO A CATEGORIA ECONOMICA FEDERAL  
DESCRICOÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ, CONFORME PROGRAMA DA LINHA E CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL TANGARÁ-CE  
LOCAL: TANGARÁ-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

DATA: 27/02/2022  
VERSÃO: 027 1 COM DESONERVAÇÃO  
BINAPE: 2021/12 COM DESONERVAÇÃO  
COMPRILCOES PROPRIVIAS  
BDI: 27,41%  
MORA: 83,80%  
MBS: 47,70%  
MRF: 0,00%  
MRS: 47,48%  
MRT: 0,00%  
MRT: 0,00%  
MRT: 0,00%  
MRT: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	792,00	80,38	102,41	63.680,96	81.168,72
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1.584,00	26,93	34,31	42.657,12	54.347,04
1.3	12466	VIGIA	SEINFRA	H	1.584,00	16,07	20,47	25.454,88	32.424,48
<b>2 INSTALAÇÕES DA OBRA</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,74	189,51	1.794,88	2.274,12
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	116,67	148,95	4.698,80	5.948,00
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.736,27	3.486,28	2.736,27	3.486,28
<b>3 AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>									
<b>3.1 CADASTRO DE REDE</b>									
3.1.1	C0563	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	826,06	1,06	1,35	875,62	1.115,18
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.2.1	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	496,63	7,31	9,31	3.623,06	4.614,32
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	198,26	104,23	132,80	20.694,94	26.328,93
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	297,37	25,98	33,06	7.718,75	9.831,05
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	198,26	3,16	4,02	626,80	798,89
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	198,26	4,71	6,00	933,80	1.189,56
<b>3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>									
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	826,06	1,91	2,43	1.577,77	2.007,33
<b>3.4 OUTROS ELEMENTOS</b>									
3.4.1	12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	10,86	180,41	204,38	1.732,43	2.207,30
3.4.2	10276	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	SEINFRA	UN	17,00	4,46	5,68	75,82	96,56
3.4.3	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	34,00	0,20	0,25	8,80	8,50
3.4.4	11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	34,00	1,57	2,00	53,36	68,00
3.4.5	C2762	INLETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	208,48	265,60	625,38	796,80
<b>3.5 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>									
3.5.1	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	925,06	10,99	14,00	9.079,40	11.564,84

ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.798/0001-53

ARCANJO MATOS  
RUA SUECIA N 1025  
PARIPARI - CORALTAZAL-CE  
CEP: 80.714-140  
FONES: 85.5099.2007  
859940.8287/88855.5110  
email: arcanjo@arcanjo.com.br  
www.arcanjo.com.br

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2

3702  
Prefeitura Municipal de Tianguá

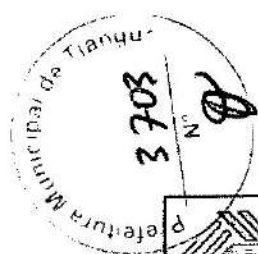
3.5.3	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	137,00	3,03	3,86	415,11	528,82
3.5.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	10,34	13,17	31,02	39,51
3.5.4	17474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	SEINFRA	UN	69,00	72,85	92,82	4.953,00	6.311,76
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>14.868,01</b>	<b>18.870,94</b>
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	57.184,67	0,26	0,33	14.868,01	18.870,94
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>3.960.689,04</b>	<b>5.045.319,03</b>
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	57.184,67	0,92	1,17	52.609,90	66.905,06
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 08/2016	SINAPI	M	16.165,71	36,80	46,89	594.898,13	758.010,14
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	15.815,88	33,15	42,24	524.296,42	668.062,77
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	51.031,74	64,66	69,63	2.788.084,59	3.653.340,06
<b>CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>								<b>170.683,58</b>	<b>217.346,78</b>
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	1.408,78	121,00	154,17	170.683,38	217.346,78
<b>PINTURA</b>								<b>5.347,96</b>	<b>6.798,26</b>
7.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	4.532,17	1,18	1,50	5.347,96	6.798,26
<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>38.669,03</b>	<b>49.265,95</b>
8.1	PLACA1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	UN	89,00	82,92	105,65	7.379,88	9.402,85
8.2	PLACA2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"	PRÓPRIA	UN	119,00	262,95	334,90	31.279,15	39.853,10
<b>CALÇADAS</b>								<b>1.068.138,48</b>	<b>1.360.919,03</b>
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.426,87	0,26	0,33	5.570,99	7.070,87
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	10.626,28	21,86	27,88	230.315,01	293.472,69
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.824,43	91,72	116,86	167.336,72	213.202,89
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1.094,64	554,39	706,36	606.857,47	773.198,96
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	623,67	110,87	141,26	68.059,29	73.973,62
<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>90.391,09</b>	<b>115.543,40</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	78.600,95	1,15	1,47	90.391,09	115.543,40
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.519.517,30</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>6.542.829,18</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.062.146,48</b>

Fortaleza, 28 de Fevereiro de 2022

Sete Milhões Sessenta e Dois Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos

Handwritten signature: *Handwritten signature*  
 Branda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327246  
 RNP 081621416-2

F. F. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.117.758/0001-63  
 F. F. ARCANJO MATOS  
 CPF: 12.043.823-88  
 ADMINISTRADOR



**ARCANJO**  
CONSTRUTORA  
CNPJ 20.997.758/0001-53  
RUA SUCÉIA N 1025  
ITAPERI-FORTALEZA-CE  
CEP 60.714-140  
FONES: 85 5099 3007  
99940 6237 98653 5110  
arcanjoconstrutora@outlook.com

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA E CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 21/02/2022		<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA E CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	167.880,24	13.984,43	13.984,43	13.984,43	13.984,43	13.984,43	13.984,43
1.1	ENGENHEIRO	81.108,72	6.756,36	6.756,36	6.756,36	6.756,36	6.756,36	6.756,36
1.2	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	54.347,04	4.527,11	4.527,11	4.527,11	4.527,11	4.527,11	4.527,11
1.3	VIGIA	32.424,48	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.706,40	975,14	975,14	975,14	975,14	975,14	975,14
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.274,12	189,43	189,43	189,43	189,43	189,43	189,43
2.2	BARRACÃO ABERTO	5.946,00	495,30	495,30	495,30	495,30	495,30	495,30
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	3.486,28	290,41	290,41	290,41	290,41	290,41	290,41
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.507,45	5.623,37	5.623,37	5.623,37	5.623,37	5.623,37	5.623,37
3.1	CADASTRO DE REDE	1.115,18	92,89	92,89	92,89	92,89	92,89	92,89
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	42.762,85	3.562,15	3.562,15	3.562,15	3.562,15	3.562,15	3.562,15
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	2.007,33	167,21	167,21	167,21	167,21	167,21	167,21
3.4	OUTROS ELEMENTOS	3.177,16	264,66	264,66	264,66	264,66	264,66	264,66
3.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	18.444,93	1.536,46	1.536,46	1.536,46	1.536,46	1.536,46	1.536,46
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.870,94	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA/CE 327248  
RNP 061621416-2

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53  
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 01.010.921-08  
ADMINISTRADOR



**ARCANJO**  
CONSTRUTORA  
CNPJ 20.997.758/0001-53  
RUA SUECIA N.1025  
ITAPERI-FORTALEZA-CE  
CEP 60.714-140  
FONES: 85 3099 3007  
99940 6237 98653 5110  
arcanjoconstrutora@outlook.com

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA E CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 21/02/2022		<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA E CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	18.870,94	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95
5	PAVIMENTAÇÃO	5.046.319,03	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			420.358,37	420.358,37	420.358,37	420.358,37	420.358,37	420.358,37
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	68.906,06	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			5.573,27	5.573,27	5.573,27	5.573,27	5.573,27	5.573,27
5.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA EXECUÇÃO DE SARGETA DE	758.010,14	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			63.142,24	63.142,24	63.142,24	63.142,24	63.142,24	63.142,24
5.3	CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	668.082,77	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			55.649,63	55.649,63	55.649,63	55.649,63	55.649,63	55.649,63
5.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	3.553.340,06	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			295.993,23	295.993,23	295.993,23	295.993,23	295.993,23	295.993,23
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	217.345,78	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90
6.1	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 12 CM	217.345,78	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90
7	PINTURA	6.798,26	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			566,30	566,30	566,30	566,30	566,30	566,30
7.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF 05/2021	6.798,26	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			566,30	566,30	566,30	566,30	566,30	566,30
8	SINALIZAÇÃO	49.255,95	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			4.103,02	4.103,02	4.103,02	4.103,02	4.103,02	4.103,02

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 32724B  
RNP 081621416-2

F. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
RUA SUECIA N. 1025  
ITAPERI-FORTALEZA-CE  
CEP 60.714-140  
FONE: 85 3099 3007  
99940 6237 98653 5110  
arcanjoconstrutora@outlook.com



Prefeitura Municipal de Tianguá  
 907.3  
 N.º

**ARCANJO**  
 CONSTRUÇÃO  
 CNPJ 20.997.759/0001-53  
 RUA SUGELIAN 3025  
 ITAPERI - FORTALEZA - CE  
 CEP 90.714-140  
 FONES: 85.3099.3007  
 99940.5237.9959.5110  
 arcanjo@arcanjo.com.br  
 arcanjo.com

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇCA E EXECUÇÃO DE CALÇADÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>DOI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇCA E EXECUÇÃO DE CALÇADÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	ORÇAMA	ORÇAMA
<b>SUJEITO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	001	001

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	167.880,24	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			13.984,43	13.984,43	13.984,43	13.984,43	13.984,43	14.051,51	167.880,24
1.1	ENGENHEIRO	81.108,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			6.758,36	6.758,36	6.758,36	6.758,36	6.758,36	6.788,78	81.108,72
1.2	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	54.347,04	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			4.527,11	4.527,11	4.527,11	4.527,11	4.527,11	4.548,83	54.347,04
1.3	VIGIA	32.424,48	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.700,96	2.713,92	32.424,48
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.706,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			975,14	975,14	975,14	975,14	975,14	979,86	11.706,40
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.274,12	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			189,43	189,43	189,43	189,43	189,43	190,39	2.274,12
2.2	BARRACÃO ABERTO	5.946,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			495,30	495,30	495,30	495,30	495,30	497,70	5.946,00
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	3.486,28	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			290,41	290,41	290,41	290,41	290,41	291,77	3.486,28
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.507,45	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			5.623,37	5.623,37	5.623,37	5.623,37	5.623,37	5.650,38	67.507,45
3.1	CADASTRO DE REDE	1.115,18	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			92,89	92,89	92,89	92,89	92,89	93,39	1.115,18
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	42.762,85	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			3.562,15	3.562,15	3.562,15	3.562,15	3.562,15	3.579,20	42.762,85
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	2.007,33	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			167,21	167,21	167,21	167,21	167,21	168,02	2.007,33
3.4	OUTROS ELEMENTOS	3.177,16	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			264,66	264,66	264,66	264,66	264,66	265,90	3.177,16
3.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	18.444,93	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			1.536,46	1.536,46	1.536,46	1.536,46	1.536,46	1.543,87	18.444,93
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.870,94	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.579,49	18.870,94

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061621416-2

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ 20.997.759/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
 CPF 021.179.22-09  
 ADMINISTRADOR





**ARCANJO**  
CONSTRUTORA

CNPJ 20.997.758/0001-53  
RUA SUECIA N 1025  
ITAPERI-FORTALEZA-CE  
CEP 60.714-140  
FONES: 85 3099 3007  
99940 6237 98653 5110  
arcanjoconstrutora@outlook.com

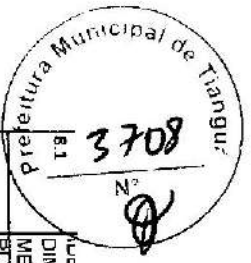
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA E CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI: 27,41%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA E CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	18.870,94	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.571,95	1.579,49	18.870,94
5	PAVIMENTAÇÃO	5.046.319,03	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			420.358,37	420.358,37	420.358,37	420.358,37	420.358,37	422.378,96	5.046.319,03
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	66.906,06	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			5.573,27	5.573,27	5.573,27	5.573,27	5.573,27	5.600,09	66.906,06
5.2	ASSENTAMENTO DE CORTA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	758.010,14	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			63.142,24	63.142,24	63.142,24	63.142,24	63.142,24	63.445,50	758.010,14
5.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	668.082,77	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			55.649,63	55.649,63	55.649,63	55.649,63	55.649,63	55.916,84	668.082,77
5.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	3.553.340,06	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			295.993,23	295.993,23	295.993,23	295.993,23	295.993,23	297.414,53	3.553.340,06
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	217.345,78	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.191,88	217.345,78
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO	217.345,78	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.104,90	18.191,88	217.345,78
7	PINTURA	6.798,26	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			566,30	566,30	566,30	566,30	566,30	568,98	6.798,26
7.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF 05/2021	6.798,26	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			566,30	566,30	566,30	566,30	566,30	568,98	6.798,26
8	SINALIZAÇÃO	49.255,95	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%
			4.103,02	4.103,02	4.103,02	4.103,02	4.103,02	4.122,73	49.255,95
	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA		0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,37%	100,00%

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53  
ARCANJO MATOS  
CNPJ 20.997.758/0001-53  
ADM. TRÁDOR



Item	Descrição	Valores								Valor Total	
		Item	Imposto	Imposto	Imposto	Imposto	Imposto	Imposto	Imposto		
8.1	RETELA DE ALUMINUM DE 48x25cm COM SUPORTE METALICO	9.402,85	783,26	783,26	783,26	783,26	783,26	783,26	783,26	786,99	9.402,86
8.2	PLACA DE REGULAMENTO ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	39.853,10	3.319,76	3.319,76	3.319,76	3.319,76	3.319,76	3.319,76	3.319,76	3.355,74	39.853,10
9	CALÇADAS	1.360.919,03	113.364,55	113.364,55	113.364,55	113.364,55	113.364,55	113.364,55	113.364,55	113.808,98	1.360.919,03
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	7.070,87	589,00	589,00	589,00	589,00	589,00	589,00	589,00	591,87	7.070,87
9.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	293.472,69	24.448,28	24.448,28	24.448,28	24.448,28	24.448,28	24.448,28	24.448,28	24.563,51	293.472,69
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	213.202,89	17.759,80	17.759,80	17.759,80	17.759,80	17.759,80	17.759,80	17.759,80	17.845,05	213.202,89
9.4	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	773.188,96	64.407,47	64.407,47	64.407,47	64.407,47	64.407,47	64.407,47	64.407,47	64.716,79	773.188,96
9.5	SOLUÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO DE ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	73.973,62	6.162,00	6.162,00	6.162,00	6.162,00	6.162,00	6.162,00	6.162,00	6.191,62	73.973,62
10	LIMPEZA GERAL	115.543,40	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.670,55	115.543,40
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	115.543,40	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.670,55	115.543,40
TOTAL		7.062.146,48	4.117.937,60	4.706.214,40	5.294.491,20	5.882.768,00	6.471.044,80	7.062.146,48	7.062.146,48		7.062.146,48

Fortaleza, 28 de Fevereiro de 2022  
(Sete Milhões e Sessenta e Dois Mil, Cento e Quarenta e Seis Reais e Quarenta e Oito Centavos)

FRANCISCO ARAÚJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.587.758/0004-63

FRANCISCO ROBERTO ARAÚJO MATOS  
CPF: 939.723-09  
ADMINISTRADOR

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA/CE 327248  
RNP 051621416-2



CNPJ 20.997.758/0001-53  
 RUA SUÉCIA N 1025  
 ITAPERI-FONTELEZA-CE  
 CEP 60.714-140  
 FONES: 85 3099 3007  
 99940 5237 98653 5110  
 arcanjoconstrutora@outlook.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA E CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA E CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



### 1.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)

<b>VALOR:</b>	80,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	102,41

### 1.2. 12510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

<b>VALOR:</b>	28,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,31

### 1.2466 - VIGIA (H)

<b>VALOR:</b>	15,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,47

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86395326	15,5500
					30,5395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,5395
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00161616	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98197663	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,41889484	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14729649	15,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					118,1884
<b>VALOR:</b>					148,74
<b>VALOR COM BDI:</b>					189,51

Brenda F. de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061621416-2

### 2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00722514	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80356347	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25900698	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					60,8567
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,82110744	5,4000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10075197	9,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10075197	3,5000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,15218164	1,3600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06716798	10,1600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10075197	3,0500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,67861037	17,3300
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10075197	16,7500
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10075187	28,7200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,67148343	19,5400
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20091476	15,0900

F. R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 FUNDADO 03/03/97  
 ADMINISTRADOR

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01453342	404,9000	5,8834
TOTAL MATERIAL:					58,8516	
TOTAL SERVIÇO:					5,8834	
VALOR:					116,67	
VALOR COM BDI:					148,65	

3.710  
Nº  
Câmara Municipal de Taubaté

### 2.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88097160	18,7700	65,2516
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,78194320	20,7700	161,8310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,78194320	20,3200	158,1291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,78194320	20,7700	161,8310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,89867235	15,5500	122,8244
TOTAL MAO DE OBRA:					669,4671	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01838484	67,5000	1,2410
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 3000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	24,31657250	12,6100	306,6572
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,97274290	15,5400	15,1164
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	7,78194320	10,0100	77,8873
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	29,18226700	22,6800	661,2706
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	4,85371450	12,0000	58,3846
TOTAL MATERIAL:					2.068,0071	
VALOR:					2.736,27	
VALOR COM BDI:					3.486,28	

Brenda F. de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2

### 3.1.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01089444	0,8688	0,0106
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00029444	5,0107	0,0015
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00382593	76,6908	0,3011
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3132	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00588889	16,7700	0,0988
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098148	27,8300	0,0271
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01089444	21,8100	0,2376
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00588889	30,3400	0,1787
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5422	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00490741	16,5400	0,0812
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01688519	7,5000	0,1251
TOTAL MATERIAL:					0,2063	
VALOR:					1,06	
VALOR COM BDI:					1,35	

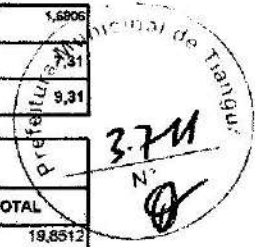
F. R. ARCANJO & FILHOS LTDA  
CNPJ: 20.000.581/0001-53  
R. S. R. 933-48  
C. F. 000.000-00

### 3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05403898	104,1164	5,6263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6263	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10807796	15,5500	1,6806

Handwritten signature

TOTAL MAO DE OBRA:	1,6906
VALOR:	9,31
VALOR COM BDI:	9,31



### 3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27860637	15,5500
					19,8512
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8512
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,12830664	74,7200
					84,3817
TOTAL MATERIAL:					84,3817
VALOR:					104,23
VALOR COM BDI:					132,89

### 3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66881029	15,5500
					25,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9500
VALOR:					26,95
VALOR COM BDI:					33,08

### 3.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00981739	129,6624
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00981739	187,5899
					2,8589
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8589
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01923478	15,5500
					0,2991
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2991
VALOR:					3,18
VALOR COM BDI:					4,03

### 3.2.5. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03632510	129,6624
					4,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7100
VALOR:					4,71
VALOR COM BDI:					6,00

### 3.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04453608	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04453608	15,5500
					0,6925
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5978
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0277	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,98969072	0,3200
					0,3167
TOTAL SERVICO:					0,3167
VALOR:					1,91
VALOR COM BDI:					2,43

### 3.4.1. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") (M)

VALOR:	160,41
VALOR COM BDI:	204,38

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-C.E 327248  
RNP 031621416-2

F R ARCANJO MATOS LIMA  
CNPJ: 20.958.0001-55  
ADISCO RIBEIRO ARCANJO MATOS  
CPF: 031.621.416-2  
ENCANADOR

K

*[Handwritten signature]*

3.4.2. I0276 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4" (UN)

VALOR:	24,48
VALOR COM BDI:	29,68



3.4.3. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

VALOR:	0,20
VALOR COM BDI:	0,25

3.4.4. I1583 - PARAFUSO N.14X40MM (UN)

VALOR:	1,87
VALOR COM BDI:	2,00

3.4.5. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,98200490	1,4134	1,3680
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,78560392	75,0454	58,8560
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,3440	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,96400980	16,7700	32,9364
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86400980	20,3200	39,9087
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,8451	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,28460147	7,4800	2,2036
TOTAL MATERIAL:					2,2036	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,08020539	41,2100	44,5153
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,08020539	26,4300	28,5498
TOTAL SERVIÇO:					73,0651	
VALOR:					298,48	
VALOR COM BDI:					285,60	

3.5.1. I2203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') (M)

VALOR:	10,98
VALOR COM BDI:	14,08

3.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	3,03
VALOR COM BDI:	3,86

3.5.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	10,34
VALOR COM BDI:	13,17

3.5.4. I7474 - PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g (UN)

VALOR:	72,85
VALOR COM BDI:	82,82

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750

Brega Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREALCE 327248  
RNP 051621416-2

F. RARCANJO MAIOR  
CNPJ: 20.900.000/0001-53  
R. FRANCISCO JOSÉ DE SALES, 100  
JARDIM SÃO CARLOS  
MUNICÍPIO DE TIBAGI - PR

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3812	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0751
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1778
VALOR:						0,28
VALOR COM BDI:						0,33

Municipal de Tatuí  
 N° 3713  
 0

**5.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00195744	48,49	0,09
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00097872	271,58	0,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00293617	84,00	0,18
332 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00014813	198,95	0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00195744	75,63	0,14
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00097872	186,22	0,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00283617	15,79	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,92
VALOR:					0,92
VALOR COM BDI:					1,17

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA/LE 327248  
 RNP 01621415-2

**5.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00887483	90,00	0,81
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,98702961	21,32	21,04
TOTAL MATERIAL:					21,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00198414	502,07	0,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38695489	20,82	8,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38695489	15,79	6,11
TOTAL SERVICIO:					15,15
VALOR:					38,80
VALOR COM BDI:					48,89

F RASCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.0001-53  
 OFICINA FISCAL MATOS  
 223-08  
 LICOR

**5.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00982227	90,00	0,88
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03634241	367,50	13,35
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19644548	3,90	0,76
00006189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08152488	22,66	1,84
TOTAL MATERIAL:					16,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44593127	20,82	9,28

9

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44593127	15,79	7,04
					TOTAL SERVICIO:	76,38
					VALOR:	83,96
					VALOR COM BDI:	92,24



#### 5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04910153	24,0836	1.1925
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00882031	83,9284	0,8242
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0067
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28480817	20,7700	6,1190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58921833	15,5500	9,1623
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,2813
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14730458	60,8800	8,9679
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14730458	66,0600	9,7309
					TOTAL MATERIAL:	18,6988
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04222731	441,9800	18,6636
					TOTAL SERVICIO:	18,6636
					VALOR:	64,86
					VALOR COM BDI:	69,63

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CRFA-CE 327248  
RNP G51621416-2

#### 6.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10787732	1,20	1,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19638668	3,90	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12274783	22,68	2,78
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10217821	36,90	40,67
					TOTAL MATERIAL:	45,53
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26582291	20,58	5,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,14287858	363,32	51,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37963479	20,82	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64555591	15,79	10,19
					TOTAL SERVICIO:	75,47
					VALOR:	121,00
					VALOR COM BDI:	154,17

F RARCIN MATOS LTDA  
CNPJ 158000155  
RUA ARCANJO MATO 155-16

#### 7.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10423333	1,37	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,14
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03838333	21,90	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01636684	15,79	0,25
					TOTAL SERVICIO:	1,04
					VALOR:	1,18
					VALOR COM BDI:	1,60

#### 8.1. PLACA1 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------



INS-058460	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	84,44	84,44
TOTAL GERAL:						84,44
VALOR:						32,92
VALOR COM BDI:						105,65

3715  
 N.º  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 0316214742

**8.2. PLACA2 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3" (UN)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-324068	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	267,67	267,67
TOTAL GERAL:						267,67
VALOR:						282,86
VALOR COM BDI:						334,80

**9.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26
VALOR COM BDI:						0,33

**9.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17678840	20,7700	3,6715
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35353680	15,5500	5,4975
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,1690

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,98204668	12,4300	12,2068
TOTAL MATERIAL:						12,2068

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00066205	509,7400	0,5006
TOTAL SERVIÇO:						0,5006
VALOR:						21,88
VALOR COM BDI:						27,68

**9.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,65942185	15,5500	25,9695
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,9695

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08021414	80,8800	85,7834
TOTAL MATERIAL:						85,7834
VALOR:						91,72
VALOR COM BDI:						116,86

**9.4. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,19119155	387,50	437,76

F. RARCANJUNYANTOS LTDA  
 CNPJ: 20.924.980/0001-53  
 INSCRICÃO ESTADUAL: 13.030.923-98  
 ADMINISTRADOR

*(Handwritten signatures and initials)*

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,96404214	3,90	
00004460	SABRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,45506267	7,76	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	464,46

Prefeitura Municipal de Tibarua  
 Nº 3716

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21543953	45,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25532547	5,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47076501	39,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					89,93
<b>VALOR:</b>					664,38
<b>VALOR COM BDI:</b>					708,36

**9.5. C4824 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57123118	20,7700	32,6345
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22752436	15,5500	19,0880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,7225
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01787275	67,5000	1,2064
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,88091321	1,1000	2,9490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74935457	0,5600	1,5398
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08022144	49,4800	53,4494
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						59,1446
<b>VALOR:</b>						110,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						141,28

**10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07395488	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1500
<b>VALOR:</b>						1,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,47

F R ARCANJO MATOS LIMA  
 CNPJ: 20.811.588/0001-53

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP/081621416-2