

PROPOSTA DE PREÇO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

TOMADA DE PREÇO Nº PMH-051223-TP01

Prezados(as) Senhores(as)

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tomada de Preços Nº PMH-051223-TP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: AVILA CONSTRUÇÕES E SERVICOS EIRELI - ME
- Inscrição CNPJ: Nº 26.721.727/0001-51
- Inscrição Estadual ou Municipal: 06.268816-2 / 142166
- Endereço Completo: RUA 31 DE JULHO Nº 100, ALTO – CENTRO EM TIANGUÁ-CE
- Nº Telefone, e-mail: (88) 9 9713-4420 / avilaconstruserv@gmail.com
- Banco: Banco do Brasil, Nº Agência: 1157-6, Nº Conta Corrente: 34395-1

2. Identificação do Representante legal:

- Nome Completo: RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
- Inscrição CPF: 062.981.723-51
- Nº Celular, e-mail: (88) 9 9713-4420 / rafaelgois113@gmail.com

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente licitação proposta: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76

4. Formação do preço:

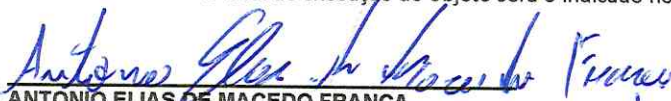
Lote	Descrição	Valor Lote
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76	R\$ 1.705.350,57
Valor Global Por Extenso: HUM MILHÃO SETECENTOS E CINCO MIL TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS		

5. Validade da proposta:

- A presente proposta de preço é válida por 90 (noventa) dias, contando da data de apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI

TIANGUÁ/CE, 18 de dezembro de 2023


AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araujo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador

Tianguá-CE, 18 de dezembro de 2023

Tomada de Preços nº PMH-051223-TP01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-7

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 83.806,00
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 838,06	'R\$ '83.806,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 76.419,46
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	18,00	R\$ 386,78	'R\$ '6.962,04
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 4,58	'R\$ '5.747,90
2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	41.640,21	R\$ 1,53	'R\$ '63.709,52
3	TERRAPLENAGEM						R\$ 528.882,99
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 5,68	'R\$ '105.208,77
3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	277.728,92	R\$ 1,12	'R\$ '311.056,39
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 6,08	'R\$ '112.617,83
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 660.081,61
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 5,68	'R\$ '131.307,63
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	346.624,41	R\$ 1,12	'R\$ '388.219,34
4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 6,08	'R\$ '140.554,64
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES						R\$ 317.125,32
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	120,00	R\$ 723,80	'R\$ '86.856,00
5.2	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 2.282,88	'R\$ '54.789,12
5.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	60,00	R\$ 1.941,44	'R\$ '116.486,40
5.4	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 4.916,15	'R\$ '58.993,80
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 33.287,29
6.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	46,00	R\$ 562,75	'R\$ '25.886,50
6.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 562,80	'R\$ '2.251,20
6.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	8,60	R\$ 598,79	'R\$ '5.149,59
7	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 5.747,90
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 4,58	'R\$ '5.747,90
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 332.499,11
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.372.851,46
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.705.350,57

Tianguá-CE, 18 de dezembro de 2023

RAFAEL ANÁLIO ÁVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruser@gmail.com

Tianguá-CE, 18 de dezembro de 2023

Tomada de Preços nº PMH-051223-TP01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-7


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 83.806,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 13.970,46	R\$ 13.970,46	R\$ 13.970,46	R\$ 13.970,46	R\$ 13.970,46	R\$ 13.953,70	R\$ 83.806,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.419,46	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 12.739,12	R\$ 12.739,12	R\$ 12.739,12	R\$ 12.739,12	R\$ 12.739,12	R\$ 12.723,86	R\$ 76.419,46
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 528.882,99	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 88.164,79	R\$ 88.164,79	R\$ 88.164,79	R\$ 88.164,79	R\$ 88.164,79	R\$ 88.059,04	R\$ 528.882,99
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 660.081,61	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 110.035,60	R\$ 110.035,60	R\$ 110.035,60	R\$ 110.035,60	R\$ 110.035,60	R\$ 109.903,61	R\$ 660.081,61
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 317.125,32	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 52.864,79	R\$ 52.864,79	R\$ 52.864,79	R\$ 52.864,79	R\$ 52.864,79	R\$ 52.801,37	R\$ 317.125,32
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 33.287,29	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 5.548,99	R\$ 5.548,99	R\$ 5.548,99	R\$ 5.548,99	R\$ 5.548,99	R\$ 5.542,34	R\$ 33.287,29
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.747,90	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 958,17	R\$ 958,17	R\$ 958,17	R\$ 958,17	R\$ 958,17	R\$ 957,05	R\$ 5.747,90
R\$ 1.705.350,57			R\$ 284.281,92	R\$ 284.281,92	R\$ 284.281,92	R\$ 284.281,92	R\$ 284.281,92	R\$ 283.940,97	R\$ 1.705.350,57
			R\$ 284.281,92	568.563,84	852.845,76	R\$ 1.137.127,68	R\$ 1.421.409,60	R\$ 1.705.350,57	



RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 18 de dezembro de 2023

Tomada de Preços nº PMH-051223-TP01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-7

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:

1.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9812	ENGENHEIRO	SICRO NOVO	MÊS	0,23000000	R\$ 22.961,71	R\$ 5.821,19
P9893	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	SICRO NOVO	MÊS	0,41000000	R\$ 7.780,34	R\$ 3189,94
P9858	LABORATORISTA	SICRO NOVO	MÊS	0,11000000	R\$ 6.857,50	R\$ 754,33
P9833	AUXILIAR DE LABORATORIO	SICRO NOVO	MÊS	0,11000000	R\$ 5.232,86	R\$ 575,61
P9949	TOPÓGRAFO	SICRO NOVO	MÊS	0,11000000	R\$ 8.020,79	R\$ 882,29
P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SICRO NOVO	MÊS	0,11000000	R\$ 5.256,34	R\$ 578,20
TOTAL SIMPLES:						R\$ 11.261,56
TOTAL PARA 6 MESES:						R\$ 67.569,36
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 675,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 162,37
VALOR COM BDI:						R\$ 838,06

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 29,41	R\$ 0,33
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,76	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,20	R\$ 16,68
TOTAL Material:						R\$ 267,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,83	R\$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,46	R\$ 22,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,51	R\$ 11,75
TOTAL Serviço:						R\$ 11,75
VALOR:						R\$ 311,84
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 14,21
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 74,94
VALOR COM BDI:						R\$ 386,78

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)
--

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE BRACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8700	R\$ 3,6859
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6859
					VALOR:	R\$ 3,69
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,20
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 0,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,58

2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
					TOTAL Material:	R\$ 1,2300
					VALOR:	R\$ 1,23
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 0,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,53

3.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,8147	R\$ 95,8245	R\$ 198,8147
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 226,1841	R\$ 89,9016	R\$ 337,8910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 536,7057
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,2310	20,2310	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,2310	
Custo Horário da Execução:						R\$ 556,9367	
Produção da Equipe:						123,34000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,5200	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0615	
Custo Direto Total:						R\$ 4,5815	
VALOR:						R\$ 4,58	
VALOR ENCARGOS (224.22%):						R\$ 0,12	
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 1,10	
VALOR COM BDI:						R\$ 5,68	

3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 310,1986	R\$ 97,8844	R\$ 310,1986
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 310,1986
Custo Horário da Execução:							R\$ 310,1986
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0121
Custo Direto Total:							R\$ 0,9021
VALOR:							R\$ 0,90
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



VALOR BDI (24.03%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,12

3.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 346,5513	R\$ 87,6294	R\$ 320,6591
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8112	R\$ 3,3504	R\$ 4,1100
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 291,8957	R\$ 123,7084	R\$ 172,4828
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5371	R\$ 85,3470	R\$ 203,5371
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 136,1743	R\$ 43,6767	R\$ 91,7754

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 792,5644

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2310	20,2310

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,2310

Custo Horário da Execução: R\$ 812,7954

Produção da Equipe: 168,20000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,8300

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0657

Custo Direto Total: R\$ 4,8957

VALOR: R\$ 4,90

VALOR ENCARGOS (224.22%): R\$ 0,09

VALOR BDI (24.03%): R\$ 1,18

VALOR COM BDI: R\$ 6,08

4.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,8147	R\$ 95,8245	R\$ 198,8147
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 226,1841	R\$ 89,9016	R\$ 337,8910

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 536,7057

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2310	20,2310

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,2310

Custo Horário da Execução: R\$ 556,9367

Produção da Equipe: 123,34000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,5200

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0615

Custo Direto Total: R\$ 4,5815

VALOR: R\$ 4,58

VALOR ENCARGOS (224.22%): R\$ 0,12

VALOR BDI (24.03%): R\$ 1,10

VALOR COM BDI: R\$ 5,68

4.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 310,1986	R\$ 97,8844	R\$ 310,1986
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 310,1986
Custo Horário da Execução:							R\$ 310,1986
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0121
Custo Direto Total:							R\$ 0,9021
VALOR:							R\$ 0,90
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (24.03%):							R\$ 0,22
VALOR COM BDI:							R\$ 1,12

4.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 346,5513	R\$ 87,6294	R\$ 320,6591
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8112	R\$ 3,3504	R\$ 4,1100
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 291,8957	R\$ 123,7084	R\$ 172,4828
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5371	R\$ 85,3470	R\$ 203,5371
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 136,1743	R\$ 43,6767	R\$ 91,7754
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 792,5644

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2310
Custo Horário da Execução:					R\$ 812,7954
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0657
Custo Direto Total:					R\$ 4,8957
VALOR:					R\$ 4,90
VALOR ENCARGOS (224.22%):					R\$ 0,09
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 1,18
VALOR COM BDI:					R\$ 6,08

5.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 323,6160	R\$ 120,3181	R\$ 323,6160
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 323,6160

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,6930
Custo Horário da Execução:					R\$ 384,3090
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 92,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 311,2579	R\$ 311,2579		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 311,2579		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 467,8000	R\$ 2,5729		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 400,5300	R\$ 123,3632		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 76,8100	R\$ 53,7670		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 179,7031		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	DMT 0,00 R\$ 2,7900	DMT 0,00 R\$ 2,2300	DMT 0,00 R\$ 1,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000		
Custo Direto Total:					R\$ 583,5610		
VALOR:					R\$ 583,57		
VALOR ENCARGOS:					R\$ 41,18		
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 140,23		
VALOR COM BDI:					R\$ 723,80		

5.2. 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	R\$ 459,1700	R\$ 982,6238
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 76,8100	R\$ 857,9677
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.840,5915
Custo Direto Total:					R\$ 1.840,5915
VALOR:					R\$ 1.840,59
VALOR ENCARGOS:					R\$ 407,35
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 442,29
VALOR COM BDI:					R\$ 2.282,88

5.3. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD 1,0000	IMPR 0,0000	PROD R\$ 323,6160	IMPR R\$ 120,3181	R\$ 323,6160
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 323,6160		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	20,2310	60,6930		
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 60,6930		
Custo Horário da Execução:					R\$ 384,3090		
Produção da Equipe:					1,55625		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 246,9500		

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 460,0000	R\$ 920,0000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 920,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 467,8000	R\$ 6,8720
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 400,5300	R\$ 330,0367
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,8100	R\$ 61,4480
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 398,3567

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,7900	0,00	R\$ 2,2300	0,00	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 1.565,3067
VALOR:	R\$ 1.565,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 78,86
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 376,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1.941,44

5.4. 0804417 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,10600000	R\$ 459,1700	R\$ 2.344,5220
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,08000000	R\$ 76,8100	R\$ 1.619,1548

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.963,6768
Custo Direto Total:	R\$ 3.963,6768
VALOR:	R\$ 3.963,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 809,85
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 952,47
VALOR COM BDI:	R\$ 4.916,15

6.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 158,2564	R\$ 62,5299	R\$ 91,2478

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 91,2478
----------------------------	--------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,6388	29,6388
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620

TOTAL MÃO DE OBRA:	70,1008
Custo Horário da Execução:	R\$ 161,3486

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 583,2200	R\$ 399,9373
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 399,9373
Custo Direto Total:					R\$ 453,7173
VALOR:					R\$ 453,72
VALOR ENCARGOS:					R\$ 33,80
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 109,03
VALOR COM BDI:					R\$ 562,75

6.2. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 158,2564	R\$ 62,5299	R\$ 91,2478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,2478	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,6388	29,6388
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,1008
Custo Horário da Execução:					R\$ 161,3486
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 53,7800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 583,2200	R\$ 399,9781
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 399,9781
Custo Direto Total:					R\$ 453,7581
VALOR:					R\$ 453,76
VALOR ENCARGOS:					R\$ 33,80
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 109,04
VALOR COM BDI:					R\$ 562,80

6.3. 5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 158,2564	R\$ 62,5299	R\$ 91,2478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,2478	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,6388	29,6388
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,1008
Custo Horário da Execução:					R\$ 161,3486
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 53,7800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	R\$ 429,0000	R\$ 429,0000

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 429,0000
Custo Direto Total:	R\$ 482,7800
VALOR:	R\$ 482,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 42,05
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 116,01
VALOR COM BDI:	R\$ 598,79

7.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8700	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6859
VALOR:						R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,20
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 0,89
VALOR COM BDI:						R\$ 4,58

Tianguá-CE, 18 de dezembro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 18 de dezembro de 2023

Tomada de Preços nº PMH-051223-TP01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-7

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
A + B + C + D =		114,15	71,31

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	0,00	0,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
	TOTAL	0,03	0,03
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	TOTAL	0,45	0,35
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,34	6,06
	TOTAL	0,48	0,37
A + B + C + D =		112,76	71,07

Tianguá-CE, 18 de dezembro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruserv@gmail.com

Tianguá-CE, 18 de dezembro de 2023

Tomada de Preços nº PMH-051223-TP01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-7

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,67
R	Riscos	1,21
		0,97
	TOTAL	6,85
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,74
		8,69
	TOTAL	9,43
Impostos		
I	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
		-
	TOTAL	5,65

BDI = 24,03%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
 avilaconstruserv@gmail.com