



MUNICÍPIO DE MASSAPÊ
PODER EXECUTIVO



PROPOSTA(S) DE PREÇOS ATUALIZADA VENCEDOR(ES)

Baixar Ficha Técnica



Licitante DAF ENGENHARIA LTDA Email daf.engenharia.a@gmail.com
Documento 19.992.818/0001-66 Telefone (88) 9973-8073

Nome do documento

Ação

2025.02.25.001.pdf

PROPOSTA DE PREÇO E ORÇAMENTO.pdf

Edital: 2025.02.25.001 | Lote: 1

Marca

Data

09/04/2025 | 15:02:10.906

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
Produto					
1	1	Serviço	R\$ 826.474,23 (R\$ 826.474,23)	R\$ 826.473,23 (R\$ 826.473,23)	
EXEC...					
TOTAL DO LOTE			R\$ 826.474,23	R\$ 826.473,23	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

DAF ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 19.992.818/0001-66

PROPOSTA DE PREÇOS ATUALIZADAS



Barroquinha/CE, 09 de abril de 2025

À

Prefeitura Municipal de Massapê

À Comissão de Contratação/Agente de Contratação,

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.25.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Eletrônica Nº 2025.02.25.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 826.473,23 (Oitocentos e Vinte e Seis Mil, Quatrocentos e Setenta e Três Reais e Vinte e Três Centavos). Com prazo de execução de 120 (cento e vinte dias).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Daniel Machado de Aguiar, portador da carteira de identidade nº 2000031013920 – SSP/CE e CPF nº 005.596.153-37, como representante legal desta empresa.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Observações:

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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

Finalizando, declaramos que nossa proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções

DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ:19.992.818/0001-66

Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce – CEP: 62.410-000

FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623

E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

DAF ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 19.992.818/0001-66



coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

DAF ENGENHARIA
LTDA:199928180001
66

Assinado de forma digital por DAF
ENGENHARIA
LTDA:19992818000166
Dados: 2025.04.09 14:55:23 -03'00'

DAF ENGENHARIA LTDA
CNPJ N°: 19.992.818/0001-66

Daniel Machado de Aguiar

CPF N°: 005.596.153-37

DANIEL
MACHADO DE
AGUIAR:005596

15337

DANIEL MACHADO DE AGUIAR

CPF N°: 005.596.153-37

CREA N°: 0609284509

ENGENHEIRO CIVIL

Assinado digitalmente por DANIEL
MACHADO DE AGUIAR:00559615337
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=26882551000110, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A3,
CN=DANIEL MACHADO DE
AGUIAR:00559615337
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.04.09 14:51:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0



DAF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONFORME PT Nº 167730-06 E CONVENIO Nº 013886/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE				
DESCRIÇÃO:	CONFORME PT Nº 167730-06 E CONVENIO Nº 013886/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE				
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO - CURU E CAMPESTRE, ZONA RURAL DE MASSAPE-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE				
EMPRESA:	DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ: 19.992.818/0001-66 Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce - CEP: 62.410-000 E-MAIL: daf.engenharia@igmail.com				
DATA:	14/03/2022	BDI:	20,00%		
FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	014-175	2.1.175	
			08-175	42-871	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SUM BDI	COM BDI	SUM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 30.387,16	R\$ 37.743,00
1.1	COMP. PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,55%	SINAPI	%	100,00	R\$ 303,87	R\$ 377,43	R\$ 30.387,16	R\$ 37.743,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.330,88	R\$ 2.945,50
2.1	C1457	PLACAS PAVIMENTO DE OBRA	SENPIRA	M2	12,20	R\$ 189,37	R\$ 221,84	R\$ 2.309,88	R\$ 2.945,50
3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 460.512,00	R\$ 571.426,56
3.1	4011200	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m³	46.464,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 51.110,40	R\$ 63.849,60
3.2	2503777	Mistura de concreto - MEC 35 - areia e brita comercial - 10% de enchimento	SICRO NOVO	m	1.351,00	R\$ 56,50	R\$ 70,70	R\$ 109.386,49	R\$ 135.744,00
3.3	24788	EXECUÇÃO DE SAPATEIRA DE CONCRETO USINADO, MQUADRA EM TACHO CURVO, 20 CM BASE X 10 CM ALTURA - AF 01/2021	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 37,12	R\$ 45,11	R\$ 37.120,00	R\$ 45.110,00
3.4	C2550	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE BENTONAMENTO (AGREGADO ARMAZENADO)	SENPIRA	M2	4.606,00	R\$ 49,58	R\$ 61,22	R\$ 229.485,88	R\$ 282.161,76
4		OBRAS D'ARTES - BUEIROS						R\$ 172.687,72	R\$ 214.468,17
4.1	0304110	Boca de BUEIRO Ø = 0,80 m - capacidade 45" x areia e brita comercial - alta retas	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 1.395,44	R\$ 1.733,20	R\$ 33.490,56	R\$ 41.596,80
4.2	060408	Corpo de BUEIRO Ø = 0,80 m PAI - areia comercial e brita e pedras de mão arredondadas	SICRO NOVO	m	84,00	R\$ 566,75	R\$ 696,87	R\$ 47.541,00	R\$ 58.731,48
4.3	070403	Boca de BUEIRO 1,50 x 1,50 m - capacidade 0" - areia e brita comercial	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 16.188,17	R\$ 20.070,06	R\$ 32.376,34	R\$ 40.140,52
4.4	070406	Corpo de BUEIRO 1,50 x 1,50 m - capacidade no local - altura do stem 0,50 a 1,00 m - areia e brita comercial	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 5.569,50	R\$ 6.887,03	R\$ 37.616,50	R\$ 46.609,24
	080421	Boca de BUEIRO Ø = 0,80 m - capacidade 45" - areia e brita comercial - alta retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.784,62	R\$ 2.216,68	R\$ 7.138,48	R\$ 8.866,72
	0804181	Corpo de BUEIRO Ø = 0,80 m PAI - areia, brita e pedras de mão arredondadas	SICRO NOVO	m	14,00	R\$ 1.170,06	R\$ 1.438,08	R\$ 15.754,84	R\$ 19.531,22
								VALOR BDI TOTAL	R\$ 160.825,47
								VALOR ENCAMENTO	R\$ 663.847,76
								VALOR TOTAL	R\$ 824.673,23

oitocentos e vinte e seis mil, quatrocentos e setenta e três reais e vinte e três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA															
	OBRA:	(2025.02.25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	DATA : 14/03/2025												
	DESCRIÇÃO:	(2025.02.25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	BDI : 24,21%												
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, ZONA RURAL DE MASSAPÉ-CE													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ													
	EMPRESA:	DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ:19.992.818/0001-66 Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce – CEP: 62.410-000 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com													
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>025 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024-01 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024-01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%												
SINAPI	2024-01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%												

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	SEM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.776,38	R\$ 3.776,38
1.2	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	26,00	R\$ 112,54	R\$ 2.926,04
1.3	00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	17,00	R\$ 36,29	R\$ 616,93
1.4	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	17,00	R\$ 16,32	R\$ 277,44
						TOTAL SIMPLES	R\$ 7.596,79
						TOTAL PARA 4 MESES	R\$ 30.387,16
						FRAÇÃO DE 100%	R\$ 303,87
						VALOR GERAL	R\$ 303,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(2025 02 25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	DATA:	14/03/2025	BDI: 24,21%
	DESCRIÇÃO:	(2025 02 25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, ZONA RURAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026 SEM DESIGNAÇÃO	154,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI	202401 COM DESIGNAÇÃO	55,06%
	EMPRESA:	DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ 19.992.818/0001-66 Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce - CEP: 62.410-000 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com			74,31%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2500	R\$ 39,0150
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 70,9650
I1725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700	R\$ 2,3505
TOTAL Material:					R\$ 143,5705
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95973388	R\$ 20,2600	R\$ 39,7042
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7042
VALOR:					R\$ 183,27

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 316,8293	R\$ 82,0826	R\$ 403,6088
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9765	R\$ 3,4656	R\$ 4,5081
E9524	Motonevuladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 282,2145	R\$ 123,2501	R\$ 236,1148
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 251,9088	R\$ 123,0499	R\$ 248,7544
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 215,4127	R\$ 96,5266	R\$ 215,4127
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 150,1164	R\$ 56,2657	R\$ 121,0227
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.227,4195
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624	Servente		h	1,00000000	20,5999	20,5999	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		20,5999
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.248,0194
					Produção da Equipe:		1.121,3300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1130
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0151
					Custo Direto Total:		R\$ 1,1281
					VALOR:		R\$ 1,13

3.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00009920	R\$ 476,1000	R\$ 0,0472
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,03313224	R\$ 429,4000	R\$ 14,2270
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m²	0,01785570	R\$ 41,7600	R\$ 0,7457
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,50997860	R\$ 82,1600	R\$ 41,8996
TOTAL Service:					R\$ 56,9197
VALOR:					R\$ 56,92

3.3. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00900000	R\$ 117,50	R\$ 1,16
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.03760000	R\$ 470,40	R\$ 17,68
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	R\$ 3,55	R\$ 0,73
00006212 TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.06330000	R\$ 17,32	R\$ 1,44
TOTAL Material:					R\$ 21,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35759477	R\$ 25,11	R\$ 8,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35759477	R\$ 19,99	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,11
VALOR:					R\$ 37,12

3.4. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04903653	R\$ 30,0500	R\$ 1,4735
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980731	R\$ 116,0000	R\$ 1,1376
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6111
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,5000	R\$ 10,2900
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,9900	R\$ 16,6485
TOTAL Material:					R\$ 26,9385
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29421919	R\$ 26,0600	R\$ 7,9027
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58794480	R\$ 20,2600	R\$ 11,9118
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8145
VALOR:					R\$ 49,36

4.1. 0804119 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,62776459	R\$ 429,4000	R\$ 698,9521
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vãos - confecção, instalação e rejeira	SICRO NOVO	m²	8,47711143	R\$ 82,1600	R\$ 696,4785
TOTAL Serviço:					R\$ 1.395,4416
VALOR:					R\$ 1.395,44

4.2. 0804028 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 117,5249	R\$ 0,0000
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,23997163	R\$ 304,1092	R\$ 72,9776
TOTAL Equipamento:					R\$ 72,9776
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1,00000000	R\$ 326,8400	R\$ 326,8400
TOTAL Material:					R\$ 326,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,71942944	R\$ 20,5999	R\$ 14,8202
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8202
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109570 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	SICRO NOVO	m³	0,00547735	R\$ 317,4400	R\$ 1,7387
1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m³	0,30673173	R\$ 251,4000	R\$ 77,1124



3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,69699587	R\$ 82,1600	R\$ 57,2852
TOTAL Serviço:						R\$ 136,1199
Transporte						
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 552,75

4.3. 0705403 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1100557	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO NOVO	m²	8,14991473	R\$ 3,2400	R\$ 26,4057
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m²	0,53173224	R\$ 476,1000	R\$ 253,1577
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	610,74665858	R\$ 11,4800	R\$ 7.011,3716
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	8,14991473	R\$ 429,4000	R\$ 3.499,5734
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,68350851	R\$ 417,9000	R\$ 1.121,4382
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	51,68238608	R\$ 82,1600	R\$ 4.245,2248
TOTAL Serviço:						R\$ 16.158,1714
VALOR:						R\$ 16.158,17

4.4. 0705346 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
M0145	Compensado resinado - E = 10 mm	SICRO NOVO	m²	0,10389000	R\$ 32,9200	R\$ 3,4201
M0766	Placa de poliestireno expandido (EPS)	SICRO NOVO	m³	0,00104000	R\$ 371,3900	R\$ 0,3862
TOTAL Material:						R\$ 3,8063

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1100557	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO NOVO	m²	2,55561841	R\$ 3,2400	R\$ 8,2802
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m²	0,22871293	R\$ 476,1000	R\$ 108,8902
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	178,02306173	R\$ 11,4800	R\$ 2.043,7047
5914555	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00103309	R\$ 31,7200	R\$ 0,0328
5914555	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00001034	R\$ 31,7200	R\$ 0,0003
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,55561841	R\$ 429,4000	R\$ 1.097,3825
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,53687819	R\$ 417,9000	R\$ 224,4032
2105605	Escoramento para corpo de buelos celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	6,71222734	R\$ 66,4000	R\$ 445,6019
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	16,40766683	R\$ 86,9900	R\$ 1.427,3029
TOTAL Serviço:						R\$ 3.355,6887

Transporte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 5.359,50

4.5. 0804231 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,02043715	R\$ 429,4000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	11,16164691	R\$ 82,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 1.784,8188
VALOR:					R\$ 1.784,82

4.6. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 117,5243
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,48068792	R\$ 304,1092
TOTAL Equipamento:					R\$ 146,1818

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	2,00000000	R\$ 326,8400
TOTAL Material:					R\$ 657,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9924	Servente	SICRO NOVO	h	1,44206375	R\$ 20,5999
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5999

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,01098168	R\$ 430,8100
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,61441530	R\$ 374,9900
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,69819920	R\$ 82,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 292,4945

Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,6200
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,1000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,7300
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 1.126,06



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	(2025.02.25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	
	DATA:	14/03/2025	BDI: 24,21%
	DESCRIÇÃO:	(2025.02.25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE ZONA RURAL DE MASSAPÉ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EMPRESA:		DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ:19.992.818/0001-66 Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce - CEP: 62.410-000 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		114,16%	71,21%
		85,96%	47,61%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.743,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 9.435,75	R\$ 9.435,75	R\$ 9.435,75	R\$ 9.435,75	R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.845,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 711,38	R\$ 711,38	R\$ 711,38	R\$ 711,38	R\$ 2.845,50
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 571.426,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 142.856,64	R\$ 142.856,64	R\$ 142.856,64	R\$ 142.856,64	R\$ 571.426,56
	OBRAS D'ARTES - BUEIROS	R\$ 214.458,17	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 53.614,54	R\$ 53.614,54	R\$ 53.614,54	R\$ 53.614,55	R\$ 214.458,17
		R\$ 826.473,23	R\$ 206.618,31	R\$ 206.618,31	R\$ 206.618,31	R\$ 206.618,30	R\$ 826.473,23
			R\$ 206.618,31	R\$ 413.236,62	R\$ 619.854,93	R\$ 826.473,23	

COMPOSIÇÃO DO BDI														
	OBRA:	(2025.02.25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ CE	DATA : 14/03/2025 BDI : 24,21%											
	DESCRIÇÃO:	(2025.02.25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ CE												
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, ZONA RURAL DE MASSAPÉ CE												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ												
	EMPRESA:	DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ 19.992.818/0001-66 Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce – CEP: 62.410-000 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com												
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SENRA</td><td>002 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,18%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,66%</td><td>47,87%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENRA	002 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,66%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SENRA	002 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%											
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,87%											

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

COD	DESCRIÇÃO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
S+G	SEGURO E GRANTIA	0,40
R	RISCO	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,35
L	LUCRO	7,72
TOTAL		13,04

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
TOTAL		8,65

BDI = 24,21%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	(2025.02.25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PI Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	DATA : 14/03/2025		BDI : 24,21%	
	DESCRIÇÃO:	(2025.02.25-001)EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PI Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE ZONA RURAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	928 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI	2024-51 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,57%
	EMPRESA:	DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ 19.992.818/0001-66 Rua do Campo, 001, Centro, Barroquinha Ce - CEP: 62.410-000 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00



A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67