



FICHA TÉCNICA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.25.002

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.25.002**, pelo preço global de **R\$: 707.775,40 (Setecentos e Sete Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta centavos)**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS E PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AIUÁ A GAMELEIRA, CONFORME PT Nº 1077420-82 E CONVÊNIO Nº 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE**, com o prazo de execução de **04 (Quatro) meses**.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$
02	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM.	R\$: 707.775,40

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: 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 infortunistica 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;

Declaramos que na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que na elaboração da Proposta de Preço, o licitante observou as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência Editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Declara, que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admita a subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.



I – Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

“Prática corrupta”: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;

“prática fraudulenta”: a falsificação ou emissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;

“prática colusiva”: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;

“prática coercitiva”: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;

“prática obstrutiva” (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o

Organismo financeiro multilateral promover inspeção.

II – na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

III – considerando os propósitos das cláusulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	DATA : 20/03/2025		BDI: 24,21%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SIGRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.534,50	2,90%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	0,00%
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R\$ 325.970,37	46,06%
4	OBRAS D'ARTES - BUEIROS	R\$ 121.948,55	17,23%
5	PASSAGEM MOLHADA / DIVERSOS	R\$ 203.988,13	28,82%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 35.333,85	4,99%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 137.703,65 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 570.071,75

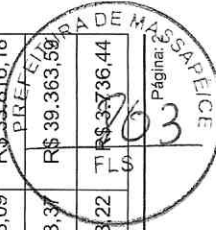
VALOR TOTAL: R\$ 707.775,40

Setecentos e Sete Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CEAIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÊ-CE - ITEM 02					DATA :	20/03/2025	BDI :	24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CEAIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÊ-CE - ITEM 02					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CEAIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE					SEINFRA	02/1 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
						SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COM-52963781	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	50,00	R\$ 330,64	RS 80,05	R\$ 410,69	R\$ 20.534,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 158,05	RS 38,26	R\$ 196,31	R\$ 0,00
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS								
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
3.1.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.000,00	RS 0,43	RS 0,10	R\$ 0,53	R\$ 5.300,00
3.2	PREPARO DA SUBBASE								
3.2.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	38.544,00	RS 0,95	RS 0,23	R\$ 1,18	R\$ 45.481,92
3.3	REVESTIMENTO COM PIÇARRA								
3.3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	15.758,01	RS 4,10	RS 0,99	R\$ 5,09	R\$ 80.208,27
3.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	63.977,54	RS 0,72	RS 0,17	R\$ 0,89	R\$ 56.940,01
3.4	COMPACTAÇÃO FINAL								
3.4.1	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	15.758,01	RS 7,05	RS 1,71	R\$ 8,76	R\$ 138.040,17
4	OBRAS D'ARTES - BUEIROS								
4.1	0804119	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	R\$ 1.178,62	R\$ 285,34	R\$ 1.463,96	R\$ 14.639,60
4.2	0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	35,00	RS 459,70	R\$ 111,29	R\$ 570,99	R\$ 19.984,65
4.3	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	RS 13.612,50	R\$ 3.295,59	R\$ 16.908,09	R\$ 33.816,18
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	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 4.527,31	R\$ 1.096,06	R\$ 5.623,37	R\$ 39.363,59
4.5	0804231	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.504,08	R\$ 364,14	R\$ 1.868,22	R\$ 37.336,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																													
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AlUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÊ-CE - ITEM 02																																												
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AlUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÊ-CE - ITEM 02																																												
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AlUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE																																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ																																												
<table><tr><td colspan="2">FONTE</td><td>VERSÃO</td><td colspan="2">BDI :</td><td colspan="2">MES</td></tr><tr><td colspan="2">SEINFRA</td><td>02/8 SEM DESONERAÇÃO</td><td colspan="2">114,19%</td><td colspan="2">71,31%</td></tr><tr><td colspan="2">SICRO NOVO</td><td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="2">SINAPI</td><td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td><td colspan="2">85,05%</td><td colspan="2">47,67%</td></tr><tr><td colspan="2">Correções Piorias</td><td>PRÓPRIA</td><td colspan="2">0,00%</td><td colspan="2">0,00%</td></tr></table>											FONTE		VERSÃO	BDI :		MES		SEINFRA		02/8 SEM DESONERAÇÃO	114,19%		71,31%		SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO	-		-		SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,05%		47,67%		Correções Piorias		PRÓPRIA	0,00%		0,00%	
FONTE		VERSÃO	BDI :		MES																																								
SEINFRA		02/8 SEM DESONERAÇÃO	114,19%		71,31%																																								
SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO	-		-																																								
SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,05%		47,67%																																								
Correções Piorias		PRÓPRIA	0,00%		0,00%																																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.6	0804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 1.197,06	R\$ 289,81	R\$ 1.486,87	R\$ 10.408,09
5	PASSAGEM MOLHADA / DIVERSOS								R\$ 203.988,13
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.705,20
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 6,54	R\$ 1,58	R\$ 8,12	R\$ 1.705,20
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS								R\$ 20.500,85
5.2.1	5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	97,90	R\$ 16,90	R\$ 4,09	R\$ 20,99	R\$ 2.054,92
5.2.2	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m³	1.377,59	R\$ 10,78	R\$ 2,61	R\$ 13,39	R\$ 18.445,93
5.3	FUNDAÇÃO								R\$ 38.322,18
5.3.1	1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	117,00	R\$ 238,26	R\$ 57,68	R\$ 295,94	R\$ 34.624,98
5.3.2	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	46,80	R\$ 63,60	R\$ 15,40	R\$ 79,00	R\$ 3.697,20
5.4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO								R\$ 15.004,29
5.4.1	1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	45,81	R\$ 238,26	R\$ 57,68	R\$ 295,94	R\$ 13.557,01
5.4.2	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	18,32	R\$ 63,60	R\$ 15,40	R\$ 79,00	R\$ 1.447,28
5.5	PISTA DE ROLAMENTO								R\$ 128.455,61
5.5.1	1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	97,90	R\$ 238,26	R\$ 57,68	R\$ 295,94	R\$ 28.972,53
5.5.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	139,80	R\$ 455,96	R\$ 110,39	R\$ 566,35	R\$ 79.175,73
5.5.3	6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação	SICRO NOVO	kg	653,10	R\$ 16,95	R\$ 4,10	R\$ 21,05	R\$ 13.747,76
5.5.4	1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	10,68	R\$ 342,56	R\$ 82,93	R\$ 425,49	R\$ 4.544,23
5.5.5	1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	SICRO NOVO	m³	42,18	R\$ 38,47	R\$ 9,31	R\$ 47,78	R\$ 2.015,36
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 35.333,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/ALUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	DATA :	20/03/2025	BDI :	24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/ALUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/ALUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Correções Planilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.1	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	52,50	R\$ 216,39	R\$ 52,39	R\$ 14.110,95
6.2	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	18,00	R\$ 15,75	R\$ 3,81	R\$ 352,08
6.3	0804497	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	30,00	R\$ 333,86	R\$ 80,83	R\$ 12.440,70
6.4	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	27,00	R\$ 213,20	R\$ 51,62	R\$ 7.150,14
6.5	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 515,25	R\$ 124,74	R\$ 1.279,98

VALOR BDI TOTAL: R\$ 137.703,65								
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 570.071,75								
VALOR TOTAL: R\$ 707.775,40								

Setecentos e Sete Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02			DATA : 20/03/2025	BDI: 24,21%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02			FONTE VERSÃO SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 114,15% 71,31% - 85,06% 0,00%	FLS 47,67% 0,00%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE			Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					

1.1. COM-52963781 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	R\$ 12,10	R\$ 387,20
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.923,62	R\$ 2.923,62
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	48,00000000	R\$ 85,30	R\$ 4.094,40
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	R\$ 26,90	R\$ 860,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.266,02
VALOR:						R\$ 330,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3.399,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8.266,02
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 330,64
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 33.064,08
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 330,64
VALOR BDI (24,21%):						R\$ 80,05
VALOR COM BDI:						R\$ 410,69

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\$ 32,98	R\$ 33,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,94	R\$ 26,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,60	R\$ 61,20
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,51	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 123,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,12	R\$ 34,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,24
VALOR:						R\$ 158,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 23,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 158,05
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 34,24
VALOR MATERIAL:						R\$ 123,81
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,21%):						R\$ 38,26
VALOR COM BDI:						R\$ 196,31

3.1.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,5958	R\$ 97,9062	R\$ 249,5958

EFETURA DE MASSAREJO

BDI : 24,21%	810
ORA	MES
1,15%	71,31%
	FLS
06%	47,04%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 249,5958
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 265,5958
Produção da Equipe:	622,9500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4264
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0058
Custo Direto Total:	R\$ 0,4322

VALOR:	R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS (194.96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,43
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,53

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\$ 277,1014	R\$ 72,5178	R\$ 353,7108
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 3,9424	R\$ 2,7454	R\$ 3,5714
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 239,8389	R\$ 103,2402	R\$ 200,2253
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 212,7556	R\$ 102,4735	R\$ 208,3443
E9685	Rolo compactador pé de cameiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,6106	R\$ 78,1736	R\$ 178,6106
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 118,4956	R\$ 41,6811	R\$ 94,6831
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.039,1455

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.055,1455
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9410
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0128
Custo Direto Total:	R\$ 0,95

Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		DATA : 20/03/2025	BDI: 24,21%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					47,67%

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,95
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,18

3.3.1. 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\$ 162,1246	R\$ 79,0911	R\$ 162,1246
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 212,0356	R\$ 88,5109	R\$ 320,3104
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 482,4350

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		16,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 498,4350
Produção da Equipe:	123,3400
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,0411
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0550
Custo Direto Total:	R\$ 4,10

VALOR:	R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,10
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,99
VALOR COM BDI:	R\$ 5,09

3.3.2. 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 m² - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,3356	R\$ 80,5295	R\$ 249,3356
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 249,3356

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,3356
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7152
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,72

VALOR:	R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,72
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		DATA : 20/03/2025	BDI: 24,21%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Propriais	PROPRIA	0,00%
					71,31%
					47,92%
					0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,72
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

3.4.1. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (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	0,4100	0,5900	R\$ 277,1014	R\$ 72,5178	R\$ 156,3971
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 3,9424	R\$ 2,7454	R\$ 3,0327
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 239,8389	R\$ 103,2402	R\$ 120,9981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,6106	R\$ 78,1736	R\$ 178,6106
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 118,4956	R\$ 41,6811	R\$ 60,1165
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 519,1550

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 535,1550
Produção da Equipe:	76,8900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,9600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0947
Custo Direto Total:	R\$ 7,05

VALOR:	R\$ 7,05
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 7,05
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 1,71
VALOR COM BDI:	R\$ 8,76

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63600000	R\$ 389,21
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	R\$ 63,60
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.178,62

Custo Direto Total:	R\$ 1.178,62
VALOR:	R\$ 1.178,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.178,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 358,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÊ-CE - ITEM 02	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÊ-CE - ITEM 02	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	MES 71,31%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE	SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO -	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06%	47,67%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 746,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 73,49
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 285,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1.463,96

4.2. 0804028 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (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\$ 260,9367	R\$ 98,8244	R\$ 260,9367
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 260,9367

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,00	48,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,00

Custo Horário da Execução: R\$ 308,9367

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: R\$ 74,4426

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 270,40	R\$ 270,40
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 270,40

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,00550000	R\$ 291,54	R\$ 1,60
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	R\$ 223,17	R\$ 68,74
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 63,60	R\$ 44,52
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 114,86

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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	0,00	R\$ 2,25	0,00	R\$ 1,80	0,00	R\$ 1,48	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 459,70

VALOR: R\$ 459,70

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 459,70

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 43,80

VALOR MATERIAL: R\$ 324,96

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 90,94

VALOR BDI (24,21%): R\$ 111,29

VALOR COM BDI: R\$ 570,99

4.3. 0705403 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		DATA : 20/03/2025		BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORAS: 114,15% MES: 71,31%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,20000000	R\$ 2,57	R\$ 21,07
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,53500000	R\$ 442,01	R\$ 236,48
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	614,50000000	R\$ 9,49	R\$ 5.831,61
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,20000000	R\$ 389,21	R\$ 3.191,52
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,70000000	R\$ 379,49	R\$ 1.024,62
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,00000000	R\$ 63,60	R\$ 3.307,20
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 13.612,50

Custo Direto Total:	R\$ 13.612,50
VALOR:	R\$ 13.612,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13.612,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4.466,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 8.642,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 503,40
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 3.295,59
VALOR COM BDI:	R\$ 16.908,09

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)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,10389000	R\$ 28,46	R\$ 2,96
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00104000	R\$ 271,04	R\$ 0,28
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 3,24

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,57000000	R\$ 2,57	R\$ 6,60
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,23000000	R\$ 442,01	R\$ 101,66
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	179,02400000	R\$ 9,49	R\$ 1.698,94
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,57000000	R\$ 389,21	R\$ 1.000,27
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,54000000	R\$ 379,49	R\$ 204,92
2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,75000000	R\$ 52,69	R\$ 355,66
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16,50000000	R\$ 70,06	R\$ 1.155,99
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 4.524,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00103890	R\$ 27,30	R\$ 0,03
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001040	R\$ 27,30	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00103890	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		DATA : 20/03/2025		BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Polynias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 4.527,31
VALOR:										R\$ 4.527,31
VALOR ENCARGOS:										R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 4.527,31
VALOR MÃO DE OBRA:										R\$ 1.352,05
VALOR MATERIAL:										R\$ 3.036,26
VALOR EQUIPAMENTOS:										R\$ 139,00
VALOR BDI (24.21%):										R\$ 1.096,06
VALOR COM BDI:										R\$ 5.623,37

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,03100000	R\$ 389,21	R\$ 790,49
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,22000000	R\$ 63,60	R\$ 713,59
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.504,08
Custo Direto Total:					R\$ 1.504,08
VALOR:					R\$ 1.504,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.504,08
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 466,33
VALOR MATERIAL:					R\$ 943,78
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 93,97
VALOR BDI (24.21%):					R\$ 364,14
VALOR COM BDI:					R\$ 1.868,22

4.6. 0804187 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - 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\$ 260,9367	R\$ 98,8244	R\$ 260,9367
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 260,9367
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,00000000	16,00	48,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		48,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		DATA : 20/03/2025		BDI : 24,21%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		Consorciadas Privadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAIS			Custo Horário da Execução:		R\$ 308,9367
			Produção da Equipe:		2,0750
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 148,8852
			CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 396,20	R\$ 792,40
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 792,40

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 4,37
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 206,89
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 44,52
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 255,78

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	DMT R\$ 0,00 R\$ 2,25	DMT R\$ 0,00 R\$ 1,80	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,00
Custo Direto Total:						R\$ 1.197,07

VALOR:	R\$ 1.197,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.197,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 63,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 979,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 155,01
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 289,81
VALOR COM BDI:	R\$ 1.486,87

5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 18,36	R\$ 0,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 13,60	R\$ 0,54
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 14,37	R\$ 0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 30,96	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 1,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 22,70	R\$ 2,95
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 17,12	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,18

VALOR:	R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		DATA : 20/03/2025		BDI : 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 119,15% MES 71,31%
LÓCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
			Composições Proprias	PROPRIA	

VALOR MATERIAL:	R\$ 1,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 8,12

5.2.1. 5502361 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 249,3356	R\$ 80,5295	R\$ 1.435,2438
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 369,5791	R\$ 178,4921	R\$ 369,5791
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 640,7663	R\$ 252,6765	R\$ 640,7663
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	R\$ 646,7876	R\$ 255,6999	R\$ 521,6396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.967,2288

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824	Servente				
		h	1,00000000	16,00	16,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.983,2288
Produção da Equipe:	177,3200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,8240
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0757
Custo Direto Total:	R\$ 16,90

VALOR:	R\$ 16,90
VALOR ENCARGOS (194.96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 16,90
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 20,99

5.2.2. 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida (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	0,8300	0,1700	R\$ 277,1014	R\$ 72,5178	R\$ 242,3222
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 3,9424	R\$ 2,7454	R\$ 3,4876
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 239,8389	R\$ 103,2402	R\$ 239,8389
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 212,7556	R\$ 102,4735	R\$ 197,3161
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 178,6106	R\$ 78,1736	R\$ 168,5669
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 118,4956	R\$ 41,6811	R\$ 89,3061
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 940,8378

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
-------------	------	---------	--------------	---------------