

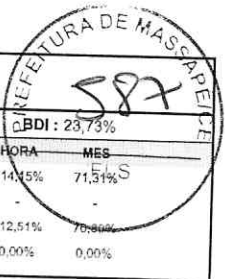
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%																				
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		<table><thead><tr><th>FONTES</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/01</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,51%</td><td>70,80%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA				MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%				71,31%																			
SICRO NOVO	2024/01	-	-																						
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS																								

										TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 258,3338
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,25867200	0,00	R\$ 2,1700	0,00	R\$ 1,7400	0,00	R\$ 1,4300		R\$ 0,0000
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 1,159,8734
										VALOR:	R\$ 1,159,87
										VALOR BDI (23.73%):	R\$ 275,24
										VALOR COM BDI:	R\$ 1,435,11
										QUANTIDADE (m):	7,00

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01600000	R\$ 21,7300	R\$ 0,3477
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03200000	R\$ 16,0900	R\$ 0,5149
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00960000	R\$ 17,0000	R\$ 0,1632
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 36,6400	R\$ 0,2638
					TOTAL Material:	R\$ 1,2896
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1256
					VALOR:	R\$ 7,42
					VALOR BDI (23.73%):	R\$ 1,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,18
					QUANTIDADE (M2):	210,00

5502381 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - 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	3,20000000	0,8300	0,1700	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 847,5069
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 440,7778	R\$ 214,6394	R\$ 352,6222
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 761,7094	R\$ 302,4315	R\$ 609,3675
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	0,80000000	0,6800	0,3200	R\$ 768,8352	R\$ 306,0095	R\$ 496,5847
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.306,0813
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,6604

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
PRazo DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 14/03/2025

BDI : 23,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SIRO NOVO	2021/01	-	-
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.326,7417
Produção da Equipe:	177,32000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,1217
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0590
Custo Direto Total:	R\$ 13,1807
VALOR:	R\$ 13,18
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 3,13
VALOR COM BDI:	R\$ 16,31
QUANTIDADE (m³):	97,90

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	0,80000000	0,8300	0,1700	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 232,0881
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,80000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 3,3018
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 229,7913
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,80000000	0,8600	0,1400	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 189,5330
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,80000000	0,9000	0,1000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 162,3148
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,80000000	0,6200	0,3800	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 86,5863
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 903,6153

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
		h	1,00000000	20,6604	20,6604
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 924,2757
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,1259
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0833

SERVIÇOS			Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0833
		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m²	1,10027000	R\$ 1,1000	R\$ 1,2103
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,2103

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,4500	R\$ 2,9914
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,9914

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 10,4109
VALOR:	R\$ 10,41
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 2,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição Prioritária	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,91%
		FLS	70,80%
		0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 12,88
QUANTIDADE (m³):	1.377,59

1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					109,5636

Custo Horário da Execução:	R\$ 109,5636
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 109,5636

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	R\$ 340,0000	R\$ 107,3006
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 32,9700	R\$ 39,5640
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 146,8646

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	R\$ 2,1600	R\$ 3,8880
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,8880

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 260,3162
VALOR:	R\$ 260,32
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 61,77
VALOR COM BDI:	R\$ 322,09
QUANTIDADE (m³):	260,71

3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,07497600	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 1,4181
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,07497600	1,0000	0,0000	R\$ 18,9144	R\$ 5,1138	R\$ 2,0926
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3,5107

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	22,0788	19,8709
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,9576	24,2618
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,1327

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/01
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Proprias	PRÓPRIA
				HORA-	MES
				114,13%	71,31%
				112,51%	70,80%
				0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:		R\$ 47,6434
Produção da Equipe:		1,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 47,6434
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,44560800	R\$ 17,2700	R\$ 7,6957
0,01481600	R\$ 12,0800	R\$ 0,1790
1,13974400	R\$ 5,6800	R\$ 6,4737
0,47487200	R\$ 15,0300	R\$ 7,1373
1,26665600	R\$ 2,8500	R\$ 3,6100
0,32340000	R\$ 57,0000	R\$ 18,4338
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 43,5295

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00250400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0723
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00213600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0617
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00047200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0136
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00158400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0457
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00808800	R\$ 28,8700	R\$ 0,2335
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4273

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00250400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00213600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00047200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00158400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00808800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 91,6002
VALOR:	R\$ 91,60
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 21,74
VALOR COM BDI:	R\$ 113,34
QUANTIDADE (m²):	65,12

1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2834	R\$ 0,8622	R\$ 1,0267
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2024/01	-	ELS
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,20000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,2445
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0547
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 46,7384	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	9,00000000	20,6604	185,9436
TOTAL MÃO DE OBRA:					212,8656

Custo Horário da Execução:	R\$ 259,6040
Produção da Equipe:	3,80880
Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,1590

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94505600	R\$ 6,6100	R\$ 6,2468
M0082	Areia média lavada	m³	0,45616800	R\$ 125,4900	R\$ 57,2445
M0191	Brita 1	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0192	Brita 2	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,01994400	R\$ 0,7100	R\$ 223,6642
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 366,1089

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00094400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0273
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,68425600	R\$ 1,3900	R\$ 0,9511
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31501600	R\$ 28,8700	R\$ 9,0945
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 11,2991

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00094400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,68425600	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31501600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 445,5670
VALOR:	R\$ 445,57
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 105,73
VALOR COM BDI:	R\$ 551,30
QUANTIDADE (m³):	139,80

6208126 Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação (kg)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	DATA : 14/03/2025		BDI: 23,73%		
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	PR	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SICRO NOVO	2024/01	-	-	FLS
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,6694	R\$ 132,6639	R\$ 246,9355
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 246,9355

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador	h	1,00000000	29,8773	29,8773
P9885	Frentista de túnel	h	4,00000000	22,4552	89,8208
TOTAL MÃO DE OBRA:					119,6981
Custo Horário da Execução:					R\$ 366,6336
Produção da Equipe:					37,18000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,8610

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00400000	R\$ 11,4200	R\$ 0,0457
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	0,80400000	R\$ 8,8500	R\$ 7,1154
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,1611

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00000800	R\$ 28,8700	R\$ 0,0002
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080800	R\$ 28,8700	R\$ 0,0233
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0235

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00000800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:		R\$ 17,0456
VALOR:		R\$ 17,05
VALOR BDI (23,73%):		R\$ 4,05
VALOR COM BDI:		R\$ 21,10
QUANTIDADE (kg):		653,10

1106139 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,80000000	0,4500	0,5500	R\$ 195,2695	R\$ 97,0050	R\$ 112,9793
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 91,5551	R\$ 71,3226	R\$ 73,2441
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 66,3050	R\$ 7,7313	R\$ 53,0440
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,2674
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	20,6604	20,6604
					TOTAL MÃO DE OBRA:		20,6604

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		VERÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO 2024/01		FLS
			SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composições Próprias	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 259,9278
Produção da Equipe:	33,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,8292
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 310,1930

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,78588000	R\$ 6,6100	R\$ 5,1947
M0082 Areia média lavada	m³	0,48617600	R\$ 125,4900	R\$ 61,0102
M0191 Brita 1	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0192 Brita 2	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M1954 Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	261,95992000	R\$ 0,6300	R\$ 165,0347

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0226
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,72926400	R\$ 1,3900	R\$ 1,0137
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M1954 Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,26196000	R\$ 14,1000	R\$ 3,6936
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 5,9561

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00078400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,72926400	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M1954 Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,26196000	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 323,9783
VALOR:	R\$ 323,98
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 76,88
VALOR COM BDI:	R\$ 400,86
QUANTIDADE (m³):	10,68

1106087 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,80000000	0,9400	0,0600	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 13,6514
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 13,6514

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	14,00000000	20,6604	289,2456

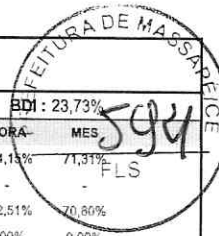
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		TOTAL MÃO DE OBRA:		316,1676	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 329,8190	
		Produção da Equipe:		33,20000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,9343	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1110000 Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5919538	2,40000000	R\$ 12,2500
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 29,4000	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	DMT R\$ 0,8000	DMT R\$ 0,6400
		MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000	
		Custo Direto Total:		R\$ 39,3343	
		VALOR:		R\$ 39,33	
		VALOR BDI (23,73%):		R\$ 9,33	
		VALOR COM BDI:		R\$ 48,66	
		QUANTIDADE (m³):		42,18	

1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220	
P9824 Servente	h	10,00000000	20,6604	206,6040	
		TOTAL MÃO DE OBRA:		233,5260	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 233,5260	
		Produção da Equipe:		2,00000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 116,7630	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,96000000	R\$ 121,7800	R\$ 116,9088	
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 116,9088	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,44000000	R\$ 1,3900
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,0016	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,44000000	DMT R\$ 0,9500	DMT R\$ 0,7600
		MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000	
		Custo Direto Total:		R\$ 235,6734	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SICRO NOVO 2024/01	71,31%
		SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composições Próprias	70,80%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%



VALOR:	R\$ 235,67
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 55,92
VALOR COM BDI:	R\$ 291,59
QUANTIDADE (m³):	52,50

5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m²	0,00177000	R\$ 30,9900	R\$ 0,0549
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393000	R\$ 373,0100	R\$ 1,4659
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708000	R\$ 41,8800	R\$ 0,2965
5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000000	R\$ 14,3600	R\$ 14,3600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 16,1773

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963000	R\$ 28,8700	R\$ 0,5667
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,5667

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT R\$	DMT R\$	DMT R\$	
5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963000	0,00 R\$ 0,8900	0,00 R\$ 0,7100	0,00 R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 16,7440
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 16,74
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 20,71
QUANTIDADE (un):	18,00

0804497 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
E9002 Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	0,80000000	1,0000 0,0000	R\$ 22,1454 R\$ 13,7628	R\$ 17,7163
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	0,80000000	1,0000 0,0000	R\$ 10,1934 R\$ 0,4964	R\$ 8,1547
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	0,80000000	0,0300 0,9700	R\$ 0,6261 R\$ 0,4351	R\$ 0,3526
E9008 Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	0,80000000	0,4000 0,6000	R\$ 2,7773 R\$ 1,8273	R\$ 1,7658
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 27,9894

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,6604	61,9812
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,9812

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



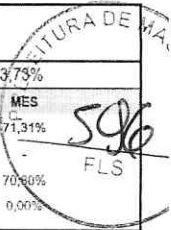
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SIGRO NOVO	2024/01	-	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Compostos e Produtos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 89,9706
			Produção da Equipe:		6,25000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,3953
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,00000000	R\$ 11,0100	R\$ 220,2000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,29047000	R\$ 382,1900	R\$ 111,0147
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 331,2147
Custo Direto Total:					R\$ 345,6100
VALOR:					R\$ 345,61
VALOR BDI (23.73%):					R\$ 82,01
VALOR COM BDI:					R\$ 427,62
QUANTIDADE (m):					30,00

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 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	0,80000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 73,1479
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 73,1479
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208		
TOTAL MÃO DE OBRA:							72,1501
					Custo Horário da Execução:		R\$ 145,2980
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 48,4327
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 457,8400	R\$ 164,7949		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 164,7949		
Custo Direto Total:					R\$ 213,2276		
VALOR:					R\$ 213,23		
VALOR BDI (23.73%):					R\$ 50,60		
VALOR COM BDI:					R\$ 263,83		
QUANTIDADE (un):					27,00		

5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 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	0,80000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 73,1479
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 73,1479
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
				TOTAL MÃO DE OBRA:	72,1501
				Custo Horário da Execução:	R\$ 145,2980
				Produção da Equipe:	3,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 48,4327
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	1,00000000	R\$ 457,8400	R\$ 457,8400
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 457,8400
				Custo Direto Total:	R\$ 506,2727
				VALOR:	R\$ 506,27
				VALOR BDI (23.73%):	R\$ 120,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 626,41
				QUANTIDADE (un):	2,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	DATA : 14/03/2025		BDI: 23,73%	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2024/01	-	FLS
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Consumos Proprios	PROPRIA	0,00%	0,00%

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,3867	R\$ 0,7657	R\$ 6,7094
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 6,7094

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 27,3698
Produção da Equipe:	9,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,0411
Custo Direto Total:	R\$ 3,0411
VALOR:	R\$ 3,04
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,72
VALOR COM BDI:	R\$ 3,76
QUANTIDADE (m³):	34,39

4805755 Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 20,6604
Produção da Equipe:	0,66667
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,9904
Custo Direto Total:	R\$ 30,9904
VALOR:	R\$ 30,99
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 7,35
VALOR COM BDI:	R\$ 38,34
QUANTIDADE (m³):	0,03

4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,80000000	0,1900	0,8100	R\$ 195,2695	R\$ 97,0050	R\$ 92,5402
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 140,1691	R\$ 49,1499	R\$ 112,1353
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 204,6755

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					82,6416

BDI : 23,73%
 HORA MES
 4,15% 71,31%
 2,51% 76,80%
 0,00% 0,00%

<table><tr><th colspan="2">MATERIAIS</th><th>UNID</th></tr><tr><td>M0067</td><td>Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm</td><td>m</td></tr></table>			MATERIAIS		UNID	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	Custo Horário da Execução:		R\$ 287,3171
			MATERIAIS		UNID						
			M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m						
			Produção da Equipe:		30,00000						
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,5772						
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,1302									
			CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
			0,00004800	R\$ 180,6600	R\$ 0,0087						
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0087						
			Custo Direto Total:		R\$ 9,7161						
			VALOR:		R\$ 9,72						
			VALOR BDI (23.73%):		R\$ 2,31						
			VALOR COM BDI:		R\$ 12,03						
			QUANTIDADE (m³):		87,63						

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	2,40000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 1,7518
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,2068

Custo Horário da Execução:	R\$ 237,4120
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	R\$ 56,2542

CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,80348000	R\$ 125,4900	R\$ 100,8267
366,40949600	R\$ 0,7100	R\$ 260,1507
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 360,9794

CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,20522400	R\$ 1,3900	R\$ 1,6753
0,36640800	R\$ 28,8700	R\$ 10,5782
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,2535

RP		P		CUSTO UNITARIO
DMT	R\$	DMT	R\$	
0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	75,11%
SICRO NOVO	2024/01	-	-
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Composição Anterior	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 429,4871
VALOR:	R\$ 429,49
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 101,92
VALOR COM BDI:	R\$ 531,41
QUANTIDADE (m³):	2,68

1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	2,40000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 1,7518
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,2068

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
			TOTAL MÃO DE OBRA:		192,2052

Custo Horário da Execução:	R\$ 237,4120
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	R\$ 56,2542

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,40949600	R\$ 0,7100	R\$ 260,1507
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 260,1507

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,00435000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7623
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 9,7623

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36640800	R\$ 28,8700	R\$ 10,5782
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,50653000	R\$ 2,1600	R\$ 3,2541
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,8323

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36640800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 339,9995
VALOR:	R\$ 340,00
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 80,68
VALOR COM BDI:	R\$ 420,68
QUANTIDADE (m³):	82,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SICRO NOVO	2024/01	-
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				Composição Proprietária	PRÓPRIA	0,00%

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,20000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,1990
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	9,00000000	20,6604	185,9436
			TOTAL MÃO DE OBRA:		212,8656

Custo Horário da Execução:					R\$ 258,5196
Produção da Equipe:					4,18487
Custo Unitário da Execução:					R\$ 61,7748

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,88131200	R\$ 125,4900	R\$ 110,5958
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	289,85915200	R\$ 0,7100	R\$ 205,8000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 316,3958

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,32196800	R\$ 1,3900	R\$ 1,8375
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28985600	R\$ 28,8700	R\$ 8,3681
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 10,2056

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,32196800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28985600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:										R\$ 388,3762
VALOR:										R\$ 388,38
VALOR BDI (23,73%):										R\$ 92,16
VALOR COM BDI:										R\$ 480,54
QUANTIDADE (m³):										0,08

1109670 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	3,20000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,1990
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,6540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	DATA : 14/03/2025	BDI 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	FLS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SICRO NOVO 2024/01 -	
		SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80%	
		Proprietária PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	9,00000000	20,6604	185,9436
TOTAL MÃO DE OBRA:					212,8656

Custo Horário da Execução:	R\$ 258,5196
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	R\$ 61,7748

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	289,85915200	R\$ 0,7100	R\$ 205,8000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 205,8000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	R\$ 9,7200	R\$ 10,7079
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 10,7079

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28985600	R\$ 28,8700	R\$ 8,3681
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,65246000	R\$ 2,1600	R\$ 3,5693
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 11,9374

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28985600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 290,2201
VALOR:	R\$ 290,22
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 68,87
VALOR COM BDI:	R\$ 359,09
QUANTIDADE (m³):	0,19

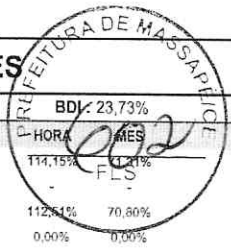
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	22,0788	1,9871
P9805	Armador	h	0,09000000	29,8773	2,6890
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,6761

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,6761
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,6761

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	0,88000000	R\$ 6,1700	R\$ 5,4296
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01200000	R\$ 11,4200	R\$ 0,1370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SICRO NOVO	2024/01	11,21%
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				Composição Prorata	PRÓPRIA	70,80%
						0,00%



TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,5666
------------------	------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00088000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0254
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0259

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00088000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 10,2686
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 10,27
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	R\$ 12,71
QUANTIDADE (kg):	2.482,17

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,08000000	1,7663
P9805	Armador		h	0,08000000	2,3902
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1565

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,1565
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,1565

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	0,88000000	R\$ 7,6000	R\$ 6,6880
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01200000	R\$ 11,4200	R\$ 0,1370
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,8250

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00088000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0254
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0259

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00088000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 11,0074

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		FONTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Propriet	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	R\$ 11,01
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 2,61
VALOR COM BDI:	R\$ 13,62
QUANTIDADE (kg):	605,65

4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,80000000	0,4600	0,5400	R\$ 359,4854	R\$ 153,4239	R\$ 198,5698
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 991,7379	R\$ 645,3674	R\$ 793,3903
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 503,6751	R\$ 29,1468	R\$ 402,9401
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.394,9002

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
TOTAL MÃO DE OBRA:					165,2832

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.560,1834
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 23,4967
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0540

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00001600	R\$ 1.959,9100	R\$ 0,0314
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00000800	R\$ 2.514,2600	R\$ 0,0201
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004800	R\$ 33.112,5100	R\$ 1,5894
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00003200	R\$ 25.128,3300	R\$ 0,8041
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00002400	R\$ 21.614,2700	R\$ 0,5187
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003200	R\$ 25.323,3100	R\$ 0,8103
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,7740

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	R\$ 28,9200	R\$ 16,4844
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 16,4844

Custo Direto Total:	R\$ 43,8091
VALOR:	R\$ 43,81
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 54,21
QUANTIDADE (m³):	5,55

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,40000000	0,8600	0,1400	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 636,4584
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 636,4584

REFEITURA DE MASSAPÉ
6091
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2024/01	-	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 636,4584
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3922
Custo Direto Total:	R\$ 1,3922

VALOR:	R\$ 1,39
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,72
QUANTIDADE (t):	442,16

5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,40000000	0,8600	0,1400	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 636,4584
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 440,7778	R\$ 214,6394	R\$ 352,6222
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 989,0806

Custo Horário da Execução:	R\$ 989,0806
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,1635
Custo Direto Total:	R\$ 2,1635

VALOR:	R\$ 2,16
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,51
VALOR COM BDI:	R\$ 2,67
QUANTIDADE (t):	617,54

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,40000000	0,8400	0,1600	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 626,9338
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 626,9338

Custo Horário da Execução:	R\$ 626,9338
Produção da Equipe:	431,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4526
Custo Direto Total:	R\$ 1,4526

VALOR:	R\$ 1,45
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79
QUANTIDADE (t):	2.841,98

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 460,8763	R\$ 116,9601	R\$ 368,7010