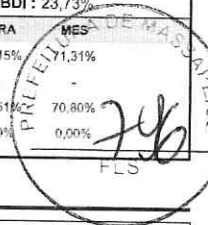


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS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



COMP.MP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

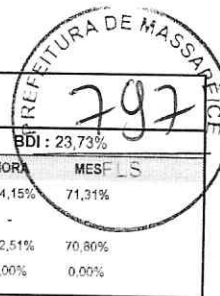
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	R\$ 16,32	R\$ 522,24
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.776,38	R\$ 3.776,38
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	48,00000000	R\$ 112,54	R\$ 5.401,92
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	R\$ 36,29	R\$ 1.161,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.861,82
VALOR:						R\$ 434,47
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 434,47
VALOR BDI (23.73%):						R\$ 103,10
VALOR COM BDI:						R\$ 537,57
QUANTIDADE (%):						50,00

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	R\$ 39,0300	R\$ 31,8485
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 31,8800	R\$ 25,5040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 57,9240
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,9188
TOTAL Material:						R\$ 117,1953
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 157,72
VALOR BDI (23.73%):						R\$ 37,43
VALOR COM BDI:						R\$ 195,15
QUANTIDADE (M2):						4,50

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	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,7857	R\$ 119,2714	R\$ 239,0286
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,0286
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	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	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		BDI : 23,73%	
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%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 259,6890
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4169
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0057
Custo Direto Total:	R\$ 0,4226

VALOR:	R\$ 0,42
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,52
QUANTIDADE (m³):	10.000,00

011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,60000000	0,5100	0,4900	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 340,2154
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,80000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 3,3812
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,80000000	0,7100	0,2900	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 192,2873
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,80000000	0,9600	0,0400	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 199,9740
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 171,8237
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,80000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 91,6770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 999,3586

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\$ 1.020,0190
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9097
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0124
Custo Direto Total:	R\$ 0,9221

VALOR:	R\$ 0,92
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,14
QUANTIDADE (m³):	38.544,00

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	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 195,2695	R\$ 97,0050	R\$ 156,2156
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,60000000	0,5800	0,4200	R\$ 254,3358	R\$ 108,1527	R\$ 308,7022
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 464,9178

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		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 Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 485,5762
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9369
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0535
Custo Direto Total:	R\$ 3,9904
VALOR:	R\$ 3,99
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,94
QUANTIDADE (m³):	15.758,01

915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 239,0455
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,0455
					Custo Horário da Execução:		R\$ 239,0455
					Produção da Equipe:		348,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6857
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0093
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6950
					VALOR:		R\$ 0,70
					VALOR BDI (23.73%):		R\$ 0,17
					VALOR COM BDI:		R\$ 0,87
					QUANTIDADE (tkm):		63.977,54

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	0,80000000	0,4100	0,5900	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 150,7388
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,80000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 2,8711
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,80000000	0,1300	0,8700	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 117,2792
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 171,8237
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,80000000	0,2400	0,7600	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 58,9512
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 501,6640

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\$ 522,3244
					Produção da Equipe:	76,89000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7931
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0924
					Custo Direto Total:	R\$ 6,8855

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - 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 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Propriais	PROPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 6,89
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 8,52
QUANTIDADE (m³):	15.758,01

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\$ 382,1900	R\$ 625,2628
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	R\$ 72,3900	R\$ 616,7628
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.242,0256

Custo Direto Total:	R\$ 1.242,0256
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.242,03
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 294,73
VALOR COM BDI:	R\$ 1.536,76
QUANTIDADE (un):	10,00

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	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 252,0650
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 252,0650

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,0462
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 75,6738

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	0,80000000	R\$ 320,0000	R\$ 256,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 256,0000

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\$ 290,2200	R\$ 1,5962
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	R\$ 225,6800	R\$ 69,5094
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 72,3900	R\$ 50,6730
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 121,7786

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	0,43569600	0,00	R\$ 2,1700	0,00	R\$ 1,7400	0,00	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

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
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 453,4524
VALOR:	R\$ 453,45
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 107,60
VALOR COM BDI:	R\$ 561,05
QUANTIDADE (m):	35,00

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,20000000	R\$ 3,0400	R\$ 24,9280
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,53500000	R\$ 429,4900	R\$ 229,7772
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	614,50000000	R\$ 10,2700	R\$ 6.310,9150
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,20000000	R\$ 382,1900	R\$ 3.133,9580
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,70000000	R\$ 373,0100	R\$ 1.007,1270
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,00000000	R\$ 72,3900	R\$ 3.764,2800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 14.470,9852

Custo Direto Total:	R\$ 14.470,9852
VALOR:	R\$ 14.470,99
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 3.433,97
VALOR COM BDI:	R\$ 17.904,96
QUANTIDADE (un):	2,00

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	0,08311200	R\$ 33,6800	R\$ 2,7992
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00083200	R\$ 320,7600	R\$ 0,2669
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 3,0661

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,57000000	R\$ 3,0400	R\$ 7,8128
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,23000000	R\$ 429,4900	R\$ 98,7827
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	179,02400000	R\$ 10,2700	R\$ 1.838,5765
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,57000000	R\$ 382,1900	R\$ 982,2283
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,54000000	R\$ 373,0100	R\$ 201,4254
2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	6,75000000	R\$ 56,6600	R\$ 382,4550
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16,50000000	R\$ 75,7200	R\$ 1.249,3800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 4.760,6607

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	0,00083112	R\$ 28,8700	R\$ 0,0240
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00000832	R\$ 28,8700	R\$ 0,0002
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0242

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 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SICRO NOVO	2024/01	-
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,86%
		Composição Propria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	0,00083112	0,00	R\$ 0.8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (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\$ 4.763,7510
VALOR:	R\$ 4.763,75
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 1.130,44
VALOR COM BDI:	R\$ 5.894,19
QUANTIDADE (m):	7,00

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\$ 382,1900	R\$ 776,2279
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,22000000	R\$ 72,3900	R\$ 812,2158
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.588,4437

Custo Direto Total:	R\$ 1.588,4437
VALOR:	R\$ 1.588,44
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 376,94
VALOR COM BDI:	R\$ 1.965,38
QUANTIDADE (un):	2,00

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	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 252,0650
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 252,0650

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,0462
Produção da Equipe:	2,07500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 151,3476

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 151,3476
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	1,60000000	R\$ 468,8700	R\$ 750,1920
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 750,1920

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\$ 388,3800	R\$ 4,2761
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 330,1700	R\$ 203,3847
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 72,3900	R\$ 50,6730

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
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	114,15%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	71,81%
			Composições Próprias	PROPRIA	112,51%
					70,80%
					0,00%
					0,00%

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		FORTE	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		FORTE	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 AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		BDI : 23,73%	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO NOVO	2024/01	71,11%
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Condições Próprias	PRÓPRIA	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

011221 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			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 UNITÁRIO
				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 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Comparações Proprietas	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		112,51%	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 MASSAPÊ - 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%	80,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 47,6434
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,6434
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 43,5295

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44560800	R\$ 17,2700	R\$ 7,6957
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01481600	R\$ 12,0800	R\$ 0,1790
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,13974400	R\$ 5,6800	R\$ 6,4737
M1205 Prego de ferro	kg	0,47487200	R\$ 15,0300	R\$ 7,1373
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,26665600	R\$ 2,8500	R\$ 3,6100
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	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 UNITÁRIO
			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 (m³):	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composições Proprias	PROPRIA	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 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\$ 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

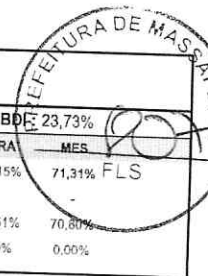
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00094400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0273
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com 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 MASSAPÊ - CE
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 14/03/2025		BDE 23,73%	
FONTE	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%

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			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 246,9355
P9805	Armador	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9885	Frentista de túnel	h	1,00000000	29,8773	29,8773
		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	Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,8610
			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

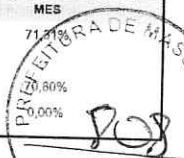
1106139 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

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 MASSAPÊ - CE	DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRazo DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	FORTE	VERSÃO
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,21%
			-
			112,51%
			80,00%
			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\$
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
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
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
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
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
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	
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,80000000	0,9400	0,0600	R\$ 1,5817
				R\$ 1,0753
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 MASSAPÊ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SICRO NOVO	2024/01
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Proprietas	PROPRIA
					HORA
					MES
					FLS
					114,15%
					71,31%
					-
					112,51%
					70,80%
					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	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)		t	5919538	2,40000000	R\$ 12,2500	R\$ 29,4000				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 29,4000					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5200	R\$ 0,0000
				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	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW)				t	5914647	1,44000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,0016				
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,0016				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW)				tkm	1,44000000	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\$ 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		FORTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,13%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	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	m³	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	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		112,54%	70,80%
		0,00%	0,00%

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 Horário da Execução:					R\$ 89,8706
Produção da Equipe:					6,25000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,3953
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

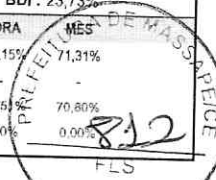
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,1501

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
Custo Horário da Execução:					R\$ 145,2980
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 48,4327
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	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição Proprietária	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		112,5%	70,80%
		0,00%	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		
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				Construção Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			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)

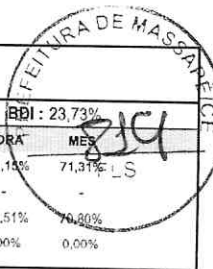
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,80000000	0,1900	0,8100	R\$ 195,2695	R\$ 97,0050	R\$ 92,5402
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	0,80000000	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 HORARIO
P9824	Servente				
		h	4,00000000	20,6604	82,6416
			TOTAL MÃO DE OBRA:		82,6416

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%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/01	-	-
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00004800	R\$ 180,6600	R\$ 0,0087
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0087
Custo Horário da Execução:					R\$ 287,3171
Produção da Equipe:					30,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,5772
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1302
Custo Direto Total:					R\$ 9,7161
VALOR:					R\$ 9,72
VALOR BDI (23,73%):					R\$ 2,31
VALOR COM BDI:					R\$ 12,03
QUANTIDADE (m²):					87,63

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - 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	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
M0082	Areia média lavada	m³	0,80348000	R\$ 125,4900	R\$ 100,8287
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,40949600	R\$ 0,7100	R\$ 260,1507
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 360,9794

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	1,20522400	R\$ 1,3900	R\$ 1,6753
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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 12,2535

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,20522400	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	0,36640800	0,00	R\$ 0,8900	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	DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%																				
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	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%		
FORTE	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																							

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 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

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			Custo Unitário da Execução: R\$ 56,2542		
			UNID	CONSUMO	VALOR 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 UNITARIO
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 l - 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

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
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%	1,31%
SICRO NOVO	2024/01	-	-
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	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

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,6540	
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	Custo Unitário da Execução:		RS 61,7748
			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 UNITÁRIO
				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 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