

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE			DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FLS	
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
		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 Proprietárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 280,1620
VALOR:	R\$ 280,16
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 66,48
VALOR COM BDI:	R\$ 346,64
QUANTIDADE (m³):	12,07

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,07497600	1,0000	0,0000	R\$ 18,9144	R\$ 5,1138	R\$ 1,4181
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,07497600	1,0000	0,0000	R\$ 27,9105	R\$ 27,5513	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

Custo Horário da Execução: R\$ 47,6434

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 47,6434

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01481600	R\$ 12,0800	R\$ 0,1790
M1205	Prego de ferro	kg	0,01892000	R\$ 15,0300	R\$ 0,2844
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	0,97191200	R\$ 5,7000	R\$ 5,5399
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,32344000	R\$ 57,0000	R\$ 18,4361
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 24,4394

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00243200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0702
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\$ 0,3047

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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
M1205	Prego de ferro (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
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00243200	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE			DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%		
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% FLS
				SICRO NOVO	2024/01	-	-
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,96%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 72,3875
VALOR:	R\$ 72,39
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 17,18
VALOR COM BDI:	R\$ 89,57
QUANTIDADE (m²):	202,86

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 46,0576	R\$ 40,2020	R\$ 36,8461
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 26,7841	R\$ 5,6413	R\$ 21,4273
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 58,2734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9601	Ajudante	h	1,00000000	22,0788	22,0788
P9622	Pintor	h	2,00000000	29,9912	59,9824
			TOTAL MÃO DE OBRA:		82,0612

Custo Horário da Execução: R\$ 140,3346

Produção da Equipe: 19,15000

Custo Unitário da Execução: R\$ 7,3282

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,3282	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,08960000	R\$ 82,2200	R\$ 7,3669
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,3669

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008800	R\$ 28,8700	R\$ 0,0025
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0025

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008800	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\$ 14,6976

VALOR: R\$ 14,70

VALOR BDI (23.73%): R\$ 3,49

VALOR COM BDI: R\$ 18,19

QUANTIDADE (m²): 7,76

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,12048000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2056	R\$ 0,1364	R\$ 0,0248
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,38554400	1,0000	0,0000	R\$ 26,7841	R\$ 5,6413	R\$ 10,3264
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,16064000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0833	R\$ 9,5878	R\$ 2,4230

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBJETO:		LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE				DATA : 14/03/2025		BDI: 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		04 (QUATRO) MESES				FONTE		VERSÃO	
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:		60 (SESSENTA) DIAS				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
						SICRO NOVO		2024/01	
						SINAPI		2022/10 SEM DESONERAÇÃO	
						Condições Próprias		PRÓPRIA	
						HORA		114,15%	
						MES		71,31%	
						FLS			

E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,38554400	1,0000	0,0000	R\$ 13,8795	R\$ 8,8226	R\$ 5,3512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 18,1254

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,0788	44,1576
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	27,8113	27,8113
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					144,1190

Custo Horário da Execução: R\$ 162,2444

Produção da Equipe: 4,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 40,5611

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	9,42000000	R\$ 11,5400	R\$ 108,7068
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	0,80000000	R\$ 367,0000	R\$ 293,6000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 402,3068

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletroelástica a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 14,7000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 14,7000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00942400	R\$ 27,4900	R\$ 0,2591
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0102
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,2693

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00942400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035200	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\$ 457,8372

VALOR: R\$ 457,84

VALOR BDI (23,73%): R\$ 108,65

VALOR COM BDI: R\$ 566,49

QUANTIDADE (m²): 7,76

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (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
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,6372	R\$ 210,5140	R\$ 246,1098
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,7161	R\$ 23,8193	R\$ 323,7729



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE		DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA 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 EQUIPAMENTOS:	R\$ 768,4525
---------------------	--------------

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\$ 933,7357
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,0623
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0323

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,3935

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\$ 32,9725
VALOR:	R\$ 32,97
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 7,82
VALOR COM BDI:	R\$ 40,79
QUANTIDADE (m³):	9,07

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,40000000	0,9400	0,0600	R\$ 315,5695	R\$ 107,8352	R\$ 727,4530
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 359,4854	R\$ 153,4239	R\$ 287,5883
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,4846	R\$ 11,2491	R\$ 35,5877
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 31,7811	R\$ 29,5361	R\$ 25,4249
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 411,6100	R\$ 180,3955	R\$ 329,2880
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,80000000	0,4800	0,5200	R\$ 298,7857	R\$ 119,2714	R\$ 164,3506
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.569,6925

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	33,7872	67,5744
P9852	Blaster	h	1,00000000	36,8209	36,8209
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,3953

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE			DATA : 14/03/2025	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			BDI : 23,73%	
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
			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%



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.674,0878
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 20,3043
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0467

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00026400	R\$ 722,1700	R\$ 0,1907
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,36910400	R\$ 12,5700	R\$ 4,6396
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00012000	R\$ 1.977,2300	R\$ 0,2373
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00019200	R\$ 348,7700	R\$ 0,0670
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,01600000	R\$ 21,3100	R\$ 0,3410
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01143200	R\$ 15,2500	R\$ 0,1743
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00628800	R\$ 16,9300	R\$ 0,1065
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00056800	R\$ 214,3600	R\$ 0,1218
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00009600	R\$ 1.000,8500	R\$ 0,0961
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00266400	R\$ 973,9300	R\$ 2,5945
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,5688	

Custo Direto Total:	R\$ 28,9198
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 28,92
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 6,86
VALOR COM BDI:	R\$ 35,78
QUANTIDADE (m³):	10,23

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 234,3771
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 234,3771	

Custo Horário da Execução:	R\$ 234,3771
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9413
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0128
Custo Direto Total:	R\$ 0,9541

VALOR:	R\$ 0,95
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,18
QUANTIDADE (tkm):	0,00

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 234,3771
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 234,3771	

BDI: 23,73%	
ORA	MES
4,15%	71,31%
	FLS
2,51%	70,80%
0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 234,3771
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7530
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0102
Custo Direto Total:	R\$ 0,7632
VALOR:	
	R\$ 0,76
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,94
QUANTIDADE (tkm):	0,00

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 234,3771
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 234,3771
						Custo Horário da Execução:	R\$ 234,3771
						Produção da Equipe:	373,50000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6275
						Custo Direto Total:	R\$ 0,6275
						VALOR:	R\$ 0,63
						VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,15
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,78
						QUANTIDADE (tkm):	0,00

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
						Custo Horário da Execução:	R\$ 252,0650
						Produção da Equipe:	117,53000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,1447
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0292
						Custo Direto Total:	R\$ 2,1739
						VALOR:	R\$ 2,17
						VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 2,68
						QUANTIDADE (tkm):	0,00

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE			DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/01
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					FLS
					71,31%
					112,51%
					70,80%
					0,00%
					0,00%

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
Custo Horário da Execução:							R\$ 252,0650
Produção da Equipe:							146,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7158
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0233
Custo Direto Total:							R\$ 1,7391
VALOR:							R\$ 1,74
VALOR BDI (23.73%):							R\$ 0,41
VALOR COM BDI:							R\$ 2,15
QUANTIDADE (tkm):							0,00

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

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
Custo Horário da Execução:							R\$ 252,0650
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,4298
Custo Direto Total:							R\$ 1,4298
VALOR:							R\$ 1,43
VALOR BDI (23.73%):							R\$ 0,34
VALOR COM BDI:							R\$ 1,77
QUANTIDADE (tkm):							0,00

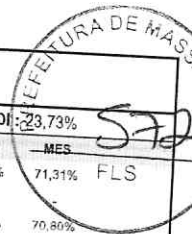
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 217,8369
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 217,8369
Custo Horário da Execução:							R\$ 217,8369
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8763
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0119
Custo Direto Total:							R\$ 0,8882
VALOR:							R\$ 0,89
VALOR BDI (23.73%):							R\$ 0,21
VALOR COM BDI:							R\$ 1,10
QUANTIDADE (tkm):							0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA 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%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 217,8369
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 217,8369

Custo Horário da Execução:	R\$ 217,8369
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7010
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0095
Custo Direto Total:	R\$ 0,7105
VALOR:	R\$ 0,71
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,88
QUANTIDADE (tkm):	0,00

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 217,8369
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 217,8369

Custo Horário da Execução:	R\$ 217,8369
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5842
Custo Direto Total:	R\$ 0,5842
VALOR:	R\$ 0,58
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72
QUANTIDADE (tkm):	0,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 14/03/2025 BDI : 23,73%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,71	R\$ 26.878,50	25,00	R\$ 6.719,63	25,00	R\$ 6.719,63	25,00	R\$ 6.719,63	25,00	R\$ 6.719,61	100,00	R\$ 26.878,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	R\$ 0,00	25,00		25,00		25,00		25,00		100,00	R\$ 0,00
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	78,25	R\$ 368.229,20	25,00	R\$ 92.057,30	25,00	R\$ 92.057,30	25,00	R\$ 92.057,30	25,00	R\$ 92.057,30	100,00	R\$ 368.229,20
4	OBRAS D'ARTS BUEIROS	16,04	R\$ 75.457,59	25,00	R\$ 18.864,40	25,00	R\$ 18.864,40	25,00	R\$ 18.864,40	25,00	R\$ 18.864,39	100,00	R\$ 75.457,59
			R\$ 470.565,29	25,00	R\$ 117.641,33	25,00	R\$ 117.641,33	25,00	R\$ 117.641,33	25,00	R\$ 117.641,30	R\$ 470.565,29	
				25,00	R\$ 117.641,33	50,00	R\$ 235.282,66	75,00	R\$ 352.923,99	100,00	R\$ 470.565,29		





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		FONTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,35%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		4,92%

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL		7,70%

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

BDI = 23,73%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE		DATA : 14/03/2025	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		BDI: 23,73%	
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO NOVO	2024/01	71,31%
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	-
		Contribuições Proprias	PROPRIA	112,51%
				70,80%
				0,00%
				0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL		16,91%	6,48%

A + B + C + D = 112,51% 70,80%

DI 223,73%
MES
71,31% FLS
70,80%

DI 223,73%
MES
71,31% FLS
70,80%

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

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



RESUMO DO ORÇAMENTO					
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	HORA MES FLS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2024/01	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
			Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.878,50	3,75%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 878,18	0,12%
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R\$ 316.903,44	44,17%
4	OBRAS D'ARTS - BUEIROS	R\$ 126.050,13	17,57%
5	PASSAGEM MOLHADA/ DIVERSOS	R\$ 209.806,50	29,25%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.886,09	5,14%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 579.579,80	100,00%
VALOR BDI:		R\$ 137.823,04	
VALOR TOTAL:		R\$ 717.402,84	

Setecentos e Dezessete Mil Quatrocentos e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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%	
						PLS	
						112,51%	
						70,80%	
						0,00%	
						0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 26.878,50
1.1	COMP.MP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	50,00	R\$ 537,57	R\$ 26.878,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 878,18
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 195,15	R\$ 878,18
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS						R\$ 316.903,44
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						R\$ 5.200,00
3.1.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.000,00	R\$ 0,52	R\$ 5.200,00
3.2	PREPARO DE SUBBASE						R\$ 43.940,16
3.2.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	38.544,00	R\$ 1,14	R\$ 43.940,16
3.3	REVESTIMENTO COM PIÇARRA						R\$ 133.505,03
3.3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	15.758,01	R\$ 4,94	R\$ 77.844,57
3.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	63.977,54	R\$ 0,87	R\$ 55.660,46
3.4	COMPACTAÇÃO FINAL						R\$ 134.258,25
3.4.1	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	15.758,01	R\$ 8,52	R\$ 134.258,25
4	OBRAS D'ARTS - BUEIROS						R\$ 126.050,13
4.1	0804119	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	R\$ 1.536,76	R\$ 15.367,60
4.2	0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	35,00	R\$ 561,05	R\$ 19.636,75
4.3	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 17.904,96	R\$ 35.809,92
4.4	0705346	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 5.894,19	R\$ 41.259,33
4.5	0804231	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.965,38	R\$ 3.930,76
4.6	0804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 1.435,11	R\$ 10.045,77
5	PASSAGEM MOLHADA/ DIVERSOS						R\$ 209.806,50
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.927,80
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 9,18	R\$ 1.927,80
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						R\$ 19.340,11
5.2.1	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	SICRO NOVO	m³	97,90	R\$ 16,31	R\$ 1.596,75
5.2.2	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m²	1.377,59	R\$ 12,88	R\$ 17.743,36
5.3	FUDAÇÃO						R\$ 42.988,84
5.3.1	1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	117,00	R\$ 322,09	R\$ 37.684,53
5.3.2	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	46,80	R\$ 113,34	R\$ 5.304,31
5.4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVÇÃO						R\$ 16.831,33
5.4.1	1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	45,81	R\$ 322,09	R\$ 14.754,94
5.4.2	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	18,32	R\$ 113,34	R\$ 2.076,39
5.5	PISTA DE ROLAMENTO						R\$ 128.718,42
5.5.1	1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	97,90	R\$ 322,09	R\$ 31.532,61
5.5.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	139,80	R\$ 551,30	R\$ 77.071,74
5.5.3	6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação	SICRO NOVO	kg	653,10	R\$ 21,10	R\$ 13.780,41
5.5.4	1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	10,68	R\$ 400,86	R\$ 4.281,18
5.5.5	1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	SICRO NOVO	m³	42,18	R\$ 48,66	R\$ 2.052,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
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	FLS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SICRO NOVO	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	
			Compreços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			Públicas				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 36.886,09
6.1	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	52,50	R\$ 291,59	R\$ 15.308,48
6.2	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	18,00	R\$ 20,71	R\$ 372,78
6.3	0804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	30,00	R\$ 427,62	R\$ 12.828,60
6.4	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	27,00	R\$ 263,83	R\$ 7.123,41
6.5	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 626,41	R\$ 1.252,82
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 579.579,80	
VALOR BDI:						R\$ 137.823,04	
VALOR TOTAL:						R\$ 717.402,84	
Setecentos e Dezessete Mil Quatrocentos e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos							

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	- FLS
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% - 70,80%
			Composição Patrimonial	PRÓPRIA	0,00% - 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	
					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 MES
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,15% 71,34%
			SICRO NOVO	2024/01	FLS
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
			Composição de Preços	PRÓPRIA	0,00% 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 (m²):	10.000,00

4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			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 (m²):	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%	582
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 71,31%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	FLS
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 485,5782
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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	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 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 Próprias	PRÓPRIA	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%
			SIGRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Próprias	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	0,0000832	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
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%
		112,51%	70,80%
		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
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO 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		