

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	MES 71,31%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO -	FLS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06%	42,67%
		Composições Próprias PRÓPRIA 0,00%	0,00%

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\$ 2,25	R\$ 4,05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,05

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\$ 0,99	DMT R\$ 0,79	DMT R\$ 0,65	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 235,90
VALOR:	R\$ 235,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 235,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 97,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 91,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 46,73
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 57,11
VALOR COM BDI:	R\$ 293,01

5.3.2. 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	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 15,8881	R\$ 4,2956	R\$ 1,4890
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 21,3069	R\$ 21,0051	R\$ 1,9969
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3,4859

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	16,94	15,25
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	20,52	18,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,72

Custo Horário da Execução:	R\$ 37,2059
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 37,2059

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 10,15	R\$ 0,19
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	R\$ 12,62	R\$ 0,30
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 4,79	R\$ 5,82
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430000	R\$ 47,88	R\$ 19,36
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 25,67

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)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 27,14	R\$ 0,08

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

M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 27,14	R\$ 0,27
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,35

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 63,23
VALOR:	R\$ 63,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,20
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 15,31
VALOR COM BDI:	R\$ 78,53

5.4.1. 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	20,47	20,47
P9824	Servente	h	4,00000000	15,90	63,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,07

Custo Horário da Execução:	R\$ 84,0700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 84,0700
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 147,78

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\$ 341,01	R\$ 107,62
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 33,47	R\$ 40,16

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\$ 2,25	R\$ 4,05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,05

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

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

Custo Direto Total:	R\$ 235,90
VALOR:	R\$ 235,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 235,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 97,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 91,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 46,73
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 57,11
VALOR COM BDI:	R\$ 293,01

4.2. 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	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 15,8881	R\$ 4,2956	R\$ 1,4890
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 21,3069	R\$ 21,0051	R\$ 1,9969
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,4859

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	16,94	15,25
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	20,52	18,47
			TOTAL MÃO DE OBRA:		33,72

Custo Horário da Execução:	R\$ 37,2059
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 37,2059

MATERIAIS			Custo Unitário da Execução:		R\$ 37,2059
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 10,15	R\$ 0,19
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	R\$ 12,62	R\$ 0,30
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 4,79	R\$ 5,82
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430000	R\$ 47,88	R\$ 19,36
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 25,67

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 27,14	R\$ 0,08
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 27,14	R\$ 0,27
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,35

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	0,00002000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÊ-CE - ITEM 02			DATA : 20/03/2025	BDI : 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÊ-CE - ITEM 02			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE			SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES 11,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO	FLS 47,67%
				Composições Próprias	0,00% 0,00%

M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
------------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 63,23
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 63,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,20
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 15,31
VALOR COM BDI:	R\$ 78,53

5.5.1. 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	20,47	20,47
P9824	Servente	h	4,00000000	15,90	63,60
		TOTAL MÃO DE OBRA:			84,07

Custo Horário da Execução:	R\$ 84,0700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 84,0700

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\$ 341,01	R\$ 107,62
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 33,47	R\$ 40,16
		TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 147,78

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	R\$ 2,25	R\$ 4,05
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 4,05	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
		MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00					

Custo Direto Total:	R\$ 235,90
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 235,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 235,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 97,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 91,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 46,73

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

VALOR BDI (24.21%):	R\$ 57,11
VALOR COM BDI:	R\$ 293,01

5.5.2. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0781	R\$ 0,7242	R\$ 1,0781
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 40,2951	R\$ 23,5367	R\$ 40,2951
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6231	R\$ 0,4236	R\$ 2,3568
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 3,2076
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 46,9376

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 46,9376
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,47	20,47
P9824	Servente	h	9,00000000	15,90	143,10
			TOTAL MÃO DE OBRA:		163,57

Custo Horário da Execução:	R\$ 210,5076
Produção da Equipe:	3,8088
Custo Unitário da Execução:	R\$ 55,2687

MATERIAIS			Custo Unitário da Execução:		R\$ 55,2687
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	R\$ 5,55	R\$ 6,56
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021000	R\$ 105,41	R\$ 60,11
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 112,78	R\$ 41,45
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 112,78	R\$ 41,45
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	R\$ 0,59	R\$ 232,33
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 381,90

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	R\$ 27,14	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	R\$ 1,44	R\$ 1,23
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,44	R\$ 0,79
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,44	R\$ 0,79
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	R\$ 27,14	R\$ 10,69
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,53

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	0,00118000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		DATA : 20/03/2025		BDI : 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	71,31%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			Composição Propria	PROPRIA	0,00%
					47,87%
					0,00%



MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 450,70
VALOR:	R\$ 450,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 450,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 380,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 25,56
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 109,11
VALOR COM BDI:	R\$ 559,81

5.5.3. 6208126 Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,0068	R\$ 106,1621	R\$ 254,0068
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 254,0068

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador				
P9885	Frentista de túnel	h	1,00000000	22,65	22,65
		h	4,00000000	17,26	69,04
				TOTAL MÃO DE OBRA:	91,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 345,6968
Produção da Equipe:	37,1800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,2979

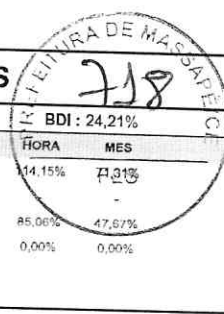
MATERIAIS			Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,2975
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	R\$ 9,59	R\$ 0,05
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,00500000	R\$ 7,43	R\$ 7,47
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,52

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	0,00001000	R\$ 27,14	R\$ 0,00	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00101000	R\$ 27,14	R\$ 0,03	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,03

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	0,00001000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00101000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 16,85
VALOR:	R\$ 16,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	DATA: 20/03/2025	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 14,15%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES 7,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PROPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 7,71
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 4,08
VALOR COM BDI:	R\$ 20,92

5.5.4. 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	1,00000000	0,4500	0,5500	R\$ 161,1653	R\$ 78,6231	R\$ 115,7671
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 73,2024	R\$ 56,2071	R\$ 73,2024
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,6962	R\$ 6,4943	R\$ 55,6962
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 244,6657

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h				
			1,00000000	15,90	15,90	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		15,90

Custo Horário da Execução:	R\$ 260,5657
Produção da Equipe:	33,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,8484

MATERIAIS		UNID	Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,8484
			CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,98235000	R\$ 5,55	R\$ 5,45
M0082	Areia média lavada	m³	0,60772000	R\$ 105,41	R\$ 64,06
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 112,78	R\$ 41,45
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 112,78	R\$ 41,45
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	327,44990000	R\$ 0,53	R\$ 173,55
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 325,96

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	0,00098000	R\$ 27,14	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,91158000	R\$ 1,44	R\$ 1,31
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,44	R\$ 0,79
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,44	R\$ 0,79
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,32745000	R\$ 14,70	R\$ 4,81
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 7,73

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				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	0,00098000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,91158000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,32745000	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,60	0,00	R\$ 0,49	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 341,54

VALOR:	R\$ 341,55
VALOR ENCARGOS (194.96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 341,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 324,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 16,78
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 82,69
VALOR COM BDI:	R\$ 424,24

5.5.5. 1106087 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	11,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 14,3341
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 14,3341

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,47	20,47
P9824	Servente	h	14,00000000	15,90	222,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		243,07

Custo Horário da Execução: R\$ 257,4041

Produção da Equipe: 33,2000

Custo Unitário da Execução: R\$ 7,7531

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,7531
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m²	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,00

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m² - 188 kW)	t	5919538	2,40000000	R\$ 12,71	R\$ 30,50
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 30,50

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\$ 0,83	0,00	R\$ 0,66	0,00	R\$ 0,54	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 38,25

VALOR:	R\$ 38,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

DATA : 20/03/2025

BDI : 24,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Programadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,88
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 9,26
VALOR COM BDI:	R\$ 47,52

6.1. 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	20,47	20,47
P9824	Servente	h	10,00000000	15,90	159,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					179,47

Custo Horário da Execução:	R\$ 179,4700
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 89,7350

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 102,30	R\$ 122,76
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 122,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,44	R\$ 2,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,59

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 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 215,08
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 215,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 215,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 89,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,92
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 52,07
VALOR COM BDI:	R\$ 267,16

6.2. 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\$ 23,85	R\$ 0,04
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393000	R\$ 375,43	R\$ 1,48
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708000	R\$ 32,23	R\$ 0,23
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000000	R\$ 13,36	R\$ 13,36
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 15,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

DATA : 20/03/2025	VERSÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
Comparações Preços	PRÓPRIA

BDI : 24,21%	HORA	MES
	15%	21,31%
	06,06%	47,87%
	0,00%	0,00%

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\$ 27,14	R\$ 0,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,53

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\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 15,64
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 15,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,80
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 3,79
VALOR COM BDI:	R\$ 19,43

6.3. 0804497 Confeção 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 18,6021	R\$ 11,5608	R\$ 18,6021
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,5625	R\$ 0,4170	R\$ 8,5625
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 0,5259	R\$ 0,3655	R\$ 0,3703
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 2,3329	R\$ 1,5349	R\$ 1,8541
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 29,3890

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,90	47,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,70

Custo Horário da Execução:	R\$ 77,0890
Produção da Equipe:	6,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,3342

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,00000000	R\$ 10,36	R\$ 207,20
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,29047000	R\$ 385,07	R\$ 111,85
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 319,05

Custo Direto Total:	R\$ 331,38
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 331,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 331,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

DATA : 20/03/2025		CDBI : 24,21%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Consumíveis Pessoais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 83,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 235,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,44
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 80,23
VALOR COM BDI:	R\$ 411,62

6.4. 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	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 127,4225	R\$ 51,1064	R\$ 74,0013
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 74,0013

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9830	Montador	h	1,00000000	23,43	23,43
P9824	Servente	h	2,00000000	15,90	31,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:		55,23

Custo Horário da Execução:	R\$ 129,2313
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 43,0771

SERVIÇOS			Custo Unitário da Execução:		R\$ 43,0771
		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 469,10	R\$ 168,85
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 168,85

Custo Direto Total:	R\$ 211,93
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 211,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 211,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 153,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,11
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 51,31
VALOR COM BDI:	R\$ 263,24

6.5. 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	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 127,4225	R\$ 51,1064	R\$ 74,0013
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 74,0013

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	23,43	23,43
P9824	Servente	h	2,00000000	15,90	31,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:		55,23



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

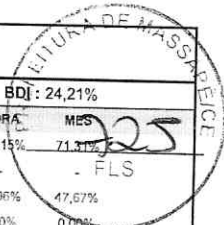
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,00000000	R\$ 469,10	R\$ 469,10
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 469,10
				Custo Horário da Execução:		R\$ 129,2313
				Produção da Equipe:		3,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 43,0771
				Custo Direto Total:		R\$ 512,18
				VALOR:		R\$ 512,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 512,18
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 47,14
				VALOR MATERIAL:		R\$ 428,04
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 37,00
				VALOR BDI (24.21%):		R\$ 124,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 636,18

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



COM-52963781 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	R\$ 12,03	R\$ 384,96
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.906,32	R\$ 2.906,32
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	48,00000000	R\$ 84,80	R\$ 4.070,40
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	R\$ 26,75	R\$ 856,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.217,68
VALOR:					R\$ 328,71	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 3.379,63	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8.217,68	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 328,71	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
TOTAL PARA 4 MESES:					R\$ 32.870,72	
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 328,71	
VALOR BDI (24.21%):					R\$ 79,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 408,29	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,0448	R\$ 0,6432	R\$ 7,0448
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 7,0448

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,90

Custo Horário da Execução:	R\$ 22,9448
Produção da Equipe:	9,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5494
Custo Direto Total:	R\$ 2,55

VALOR:	R\$ 2,55
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,85
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 3,17

4805755 Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,90

Custo Horário da Execução:	R\$ 15,9000
Produção da Equipe:	0,6667
Custo Unitário da Execução:	R\$ 23,8499
Custo Direto Total:	R\$ 23,85

VALOR:	R\$ 23,85
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 5,77
VALOR COM BDI:	R\$ 29,62

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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	R\$ 161,1653	R\$ 78,6231	R\$ 94,3061
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 113,7719	R\$ 37,3157	R\$ 113,7719
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 208,0780

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824	Servente	h	4,00000000	15,90	63,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		63,60

Custo Horário da Execução:	R\$ 271,6780
Produção da Equipe:	30,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,0559
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1232

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	R\$ 151,75	R\$ 0,01
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,01

Custo Direto Total:	R\$ 9,19
VALOR:	R\$ 9,19
VALOR ENCARGOS (194.96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 7,66
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 11,41

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 40,2951	R\$ 23,5367	R\$ 40,2951
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,6231	R\$ 0,4236	R\$ 1,8393
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 3,1947
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,3291

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,47	20,47
P9824	Servente	h	8,00000000	15,90	127,20
			TOTAL MÃO DE OBRA:		147,67

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



Custo Horário da Execução:	R\$ 192,9991
Produção da Equipe:	4,2203
Custo Unitário da Execução:	R\$ 45,7307

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435000	R\$ 105,41	R\$ 105,87
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	R\$ 0,59	R\$ 270,23
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 376,10

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	1,50653000	R\$ 1,44	R\$ 2,17
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 27,14	R\$ 12,43
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 14,60

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	1,50653000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

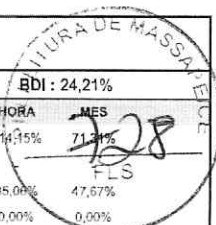
Custo Direto Total:	R\$ 436,43
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 436,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 436,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 37,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 374,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 24,40
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 105,66
VALOR COM BDI:	R\$ 542,09

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 40,2951	R\$ 23,5367	R\$ 40,2951
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,6231	R\$ 0,4236	R\$ 1,8393
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 3,1947
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 45,3291

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,47	20,47
P9824	Servente	h	8,00000000	15,90	127,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					147,67

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



			Custo Horário da Execução:		R\$ 192,9991
			Produção da Equipe:		4,2203
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 45,7307
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	R\$ 0,59	R\$ 270,23
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 270,23

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,00435000	R\$ 9,19	R\$ 9,23
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 9,23

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 27,14	R\$ 12,43
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,50653000	R\$ 2,25	R\$ 3,39
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 15,82	

MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61		R\$ 0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65		R\$ 0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 341,01
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 341,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 341,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 268,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,66
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 82,56
VALOR COM BDI:	R\$ 423,57

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 40,2951	R\$ 23,5367	R\$ 40,2951
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,6231	R\$ 0,4236	R\$ 2,3088
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 3,1947
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 45,7986

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,47		20,47
P9824	Servente	h	9,00000000	15,90		143,10
			TOTAL MÃO DE OBRA:			163,57

24,21%
 MES
 71,31%
 FLS
 47,67%

24,21%
 MES
 71,31%
 FLS
 47,67%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 209,3686	
			Produção da Equipe:		4,1849	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,0299	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0062	Areia média lavada		m³	1,10164000	R\$ 105,41	R\$ 116,12
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	362,32394000	R\$ 0,59	R\$ 213,77
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 329,89

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	1,65246000	R\$ 1,44	R\$ 2,38
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 27,14	R\$ 9,83
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,21

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 392,13
VALOR:	R\$ 392,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 392,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 328,61
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 22,81
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 94,94
VALOR COM BDI:	R\$ 487,08

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 40,2951	R\$ 23,5367	R\$ 40,2951
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,6231	R\$ 0,4236	R\$ 2,3088
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 3,1947
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,7986

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,47	20,47
P9824	Servente	h	9,00000000	15,90	143,10
			TOTAL MÃO DE OBRA:		163,57

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

		Custo Horário da Execução:		R\$ 209,3686
		Produção da Equipe:		4,1849
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,0299
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,59	R\$ 213,77
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 213,77	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	R\$ 9,19	R\$ 10,12
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 10,12	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 27,14	R\$ 9,83
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,65246000	R\$ 2,25	R\$ 3,72
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 13,55		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00

Custo Direto Total:		R\$ 287,47
VALOR:	R\$ 287,48	
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 287,48	
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,54	
VALOR MATERIAL:	R\$ 211,98	
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 32,96	
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 69,60	
VALOR COM BDI:	R\$ 357,08	

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	16,94	1,52
P9805	Armador	h	0,09000000	22,65	2,04
			TOTAL MÃO DE OBRA:		3,56

		Custo Horário da Execução:		R\$ 3,5600
		Produção da Equipe:		1,0000
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,5600
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 5,18	R\$ 5,70
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 9,59	R\$ 0,14

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

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,84
------------------	----------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 27,14	R\$ 0,03
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 9,43
---------------------	----------

VALOR:	R\$ 9,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,03
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 2,29
VALOR COM BDI:	R\$ 11,73

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	16,94	1,36
P9805	Armador	h	0,08000000	22,65	1,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,17

Custo Horário da Execução:	R\$ 3,1700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 6,38	R\$ 7,02
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 9,59	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,16

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 27,14	R\$ 0,03
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00

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

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
-------	---	-----	------------	------	----------	------	----------	------	----------	----------

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
------------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 10,36
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 10,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,02
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 12,87

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 299,1066	R\$ 126,0150	R\$ 205,6371
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 829,3559	R\$ 538,4047	R\$ 829,3559
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 423,0871	R\$ 24,4833	R\$ 423,0871
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.458,0801

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	15,90	127,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,20

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.585,2801
Produção da Equipe:	66,4000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 23,8747
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0549

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	R\$ 1.646,32	R\$ 0,03
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	R\$ 2.111,98	R\$ 0,02
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	R\$ 27.814,51	R\$ 1,67
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	R\$ 21.107,80	R\$ 0,84
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	R\$ 18.155,99	R\$ 0,54
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	R\$ 21.271,58	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,95

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	R\$ 29,74	R\$ 16,95
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 16,95
Custo Direto Total:					R\$ 44,83
VALOR:					R\$ 44,84
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00