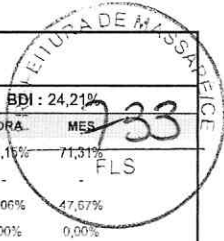


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02		DATA : 20/03/2025		BDI : 24,21%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA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



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,99
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 37,47
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 10,86
VALOR COM BDI:	R\$ 55,70

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 243,2919	R\$ 76,6093	R\$ 659,8689

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 659,8689
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 659,8689
Produção da Equipe:	457,1600
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4434
Custo Direto Total:	R\$ 1,44

VALOR:	R\$ 1,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,44
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 243,2919	R\$ 76,6093	R\$ 659,8689
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 367,3922	R\$ 177,4360	R\$ 367,3922

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.027,2611
---------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.027,2611
Produção da Equipe:	457,1600
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,2470
Custo Direto Total:	R\$ 2,25

VALOR:	R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,25
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 0,54

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			SIGRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Composições Propriet	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 2,79
----------------	----------

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 243,2919	R\$ 76,6093	R\$ 649,8681
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 649,8681
					Custo Horário da Execução:		R\$ 649,8681
					Produção da Equipe:		431,6000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,5057
					Custo Direto Total:		R\$ 1,51
					VALOR:		R\$ 1,51
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,51
					VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
					VALOR MATERIAL:		R\$ 0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,51
					VALOR BDI (24.21%):		R\$ 0,37
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,88

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 384,3320	R\$ 95,4424	R\$ 384,3320
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 384,3320
					Custo Horário da Execução:		R\$ 384,3320
					Produção da Equipe:		26,1500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,6972
					Custo Direto Total:		R\$ 14,70
					VALOR:		R\$ 14,70
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,70
					VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
					VALOR MATERIAL:		R\$ 0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 14,70
					VALOR BDI (24.21%):		R\$ 3,56
					VALOR COM BDI:		R\$ 18,26

5919538 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,0819	R\$ 86,4683	R\$ 1.012,5492

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% 71,31%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.012,5492
---------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.012,5492
Produção da Equipe:	79,6800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,7077
Custo Direto Total:	R\$ 12,71

VALOR:	R\$ 12,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,71
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 15,79

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 225,9246	R\$ 67,8166	R\$ 303,2276
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,3927	R\$ 98,2396	R\$ 259,3927
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 562,6203

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	15,90	31,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,80

Custo Horário da Execução:	R\$ 594,4203
Produção da Equipe:	21,3700
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,8156
Custo Direto Total:	R\$ 27,82

VALOR:	R\$ 27,82
VALOR ENCARGOS (194.96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 27,82
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 6,74
VALOR COM BDI:	R\$ 34,56

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 225,9246	R\$ 67,8166	R\$ 225,9246

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	114,13%
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 Proprietárias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 225,9246
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	15,90	95,40

TOTAL MÃO DE OBRA:	95,40
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	R\$ 321,3246
Produção da Equipe:	11,8400
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,1369
Custo Direto Total:	R\$ 27,14

VALOR:	R\$ 27,14
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 20,90
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,57
VALOR COM BDI:	R\$ 33,71

1110000 Concreto (m³)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3504 Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,00
------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 0,00
---------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,00

1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	15,90	31,80

TOTAL MÃO DE OBRA:	31,80
--------------------	-------

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	HORA 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% 77,57%
				Proprietar PROPRIA	0,00% 0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 31,8000
			Produção da Equipe:		3,9290
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,0937
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	R\$ 275,85	R\$ 193,10
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	R\$ 33,47	R\$ 17,61
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 210,71

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	0,78900000	R\$ 2,25	R\$ 1,78
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,78

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	0,78900000	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\$ 220,58
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 220,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 39,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 125,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 55,93
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 53,40
VALOR COM BDI:	R\$ 273,97

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	15,90	31,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,80

Custo Horário da Execução:	R\$ 31,8000
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,0937

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 102,30	R\$ 53,81
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 53,81

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 385,07	R\$ 269,55
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 269,55

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,44	R\$ 1,14

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	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Proprietários	PROPRIA	0,00%
					0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,14
--------------------------	----------

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	0,78900000	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\$ 332,59
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 332,59
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 332,59
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 37,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 277,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 17,33
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 80,52
VALOR COM BDI:	R\$ 413,11

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	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	0,9000	0,1000	R\$ 0,6231	R\$ 0,4236	R\$ 2,4128
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 3,2328
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 47,0188

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 210,5888
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,5987

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,55	R\$ 4,70
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 105,41	R\$ 66,76
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	282,15207000	R\$ 0,59	R\$ 166,47
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 320,83

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	0,00085000	R\$ 27,14	R\$ 0,02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,44	R\$ 1,37

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% 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% 47,67%
				Composições Proprias	0,00% 0,00%

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	0,28215000	R\$ 27,14	R\$ 7,66
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 10,63	

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	0,00085000	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	0,95001000	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	0,28215000	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\$ 385,06

VALOR:	R\$ 385,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 385,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,62
VALOR MATERIAL:	R\$ 319,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 22,91
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 93,23
VALOR COM BDI:	R\$ 478,30

1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	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	0,9000	0,1000	R\$ 0,6231	R\$ 0,4236	R\$ 2,4128
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 3,2328
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 47,0188

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 210,5888
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,5987

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,55	R\$ 4,70

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%

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,59	R\$ 166,47
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 171,17

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	R\$ 9,19	R\$ 5,82
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	R\$ 44,84	R\$ 32,96
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 38,78

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	0,00085000	R\$ 27,14	R\$ 0,02
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 27,14	R\$ 7,66
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	R\$ 2,25	R\$ 2,14
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	R\$ 2,25	R\$ 2,48
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 12,30

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	0,00085000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	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	0,95001000	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	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\$ 275,85
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 275,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 275,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 43,88
VALOR MATERIAL:	R\$ 174,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 57,29
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 66,78
VALOR COM BDI:	R\$ 342,63

1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (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	0,8800	0,1200	R\$ 0,6231	R\$ 0,4236	R\$ 2,3964
E9064	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,3286	R\$ 0,9033	R\$ 3,2328
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 45,9243

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	20,47	20,47

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 Propria	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					47,67%
					0,00%

P9824	Servente	h	9,00000000	15,90	143,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	163,57

				Custo Horário da Execução:	R\$ 209,4943
				Produção da Equipe:	3,9290
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,3201

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948000	R\$ 105,41	R\$ 63,19
M0192	Brita 2	m³	0,73508000	R\$ 112,78	R\$ 82,90
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418000	R\$ 0,59	R\$ 165,52
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 311,61

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	0,89922000	R\$ 1,44	R\$ 1,29
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,10262000	R\$ 1,44	R\$ 1,59
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053000	R\$ 27,14	R\$ 7,61
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 10,49	

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	0,89922000	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	1,10262000	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	0,28053000	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\$ 375,42
				VALOR:	R\$ 375,43
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 375,43
				VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,63
				VALOR MATERIAL:	R\$ 310,35
				VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 22,45
				VALOR BDI (24,21%):	R\$ 90,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 466,32

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 237,7812	R\$ 105,7105	R\$ 237,7812
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 237,7812		

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

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
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SIGRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			

Custo Horário da Execução:	R\$ 253,6812
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1021
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0150
Custo Direto Total:	R\$ 1,12

VALOR:	R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,12
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,39

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (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:	0,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,8000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,4325
Custo Direto Total:	R\$ 32,23

VALOR:	R\$ 32,23
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 7,80
VALOR COM BDI:	R\$ 40,03

2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06997000	1,0000	0,0000	R\$ 15,8881	R\$ 4,2956	R\$ 1,1117
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997000	1,0000	0,0000	R\$ 21,3069	R\$ 21,0051	R\$ 1,4908
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,6025

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	16,94	8,47
P9808	Carpinteiro	h	0,50000000	20,52	10,26

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	<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	793 FLS
FORTE	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%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																						

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,73
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	R\$ 21,3325
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 21,3325

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64680000	R\$ 14,50	R\$ 9,38
M0285 Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	m	0,10780000	R\$ 7,78	R\$ 0,84
M1205 Prego de ferro	kg	0,31957000	R\$ 12,62	R\$ 4,03
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,77348000	R\$ 4,79	R\$ 13,28
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,30400000	R\$ 7,18	R\$ 2,18
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,06468000	R\$ 14,36	R\$ 0,93
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 30,64

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00364000	R\$ 27,14	R\$ 0,10
M0285 Pontaleta para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00190000	R\$ 27,14	R\$ 0,05
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032000	R\$ 27,14	R\$ 0,01
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	R\$ 27,14	R\$ 0,19
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00114000	R\$ 27,14	R\$ 0,03
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00049000	R\$ 27,14	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,39

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00364000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	lkm	0,00190000	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)	lkm	0,00032000	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)	lkm	0,00693000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00114000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00049000	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\$ 52,36
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 52,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 30,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,24
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 12,68
VALOR COM BDI:	R\$ 65,05

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% 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 Proprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,1641	R\$ 1,9664	R\$ 3,1641
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,5625	R\$ 0,4170	R\$ 8,5625
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 11,7266

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	22,68	22,68
P9824	Servente	h	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,58

Custo Horário da Execução:		R\$ 50,3066
Produção da Equipe:		12,0000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,1922

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	R\$ 127,24	R\$ 2,44
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03816000	R\$ 11,13	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,86

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,31400000	R\$ 10,36	R\$ 3,25
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00790000	R\$ 385,07	R\$ 3,04
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,29

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (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
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	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\$ 13,34
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 13,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,49
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,28
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 16,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

793
PREFEITURA DE MASSAPÉ

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	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - 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	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 15,8881	R\$ 4,2956	R\$ 0,6381
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 21,3069	R\$ 21,0051	R\$ 0,8557
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,4938

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9801	Ajudante	h	0,70000000	16,94	11,86
P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	20,52	14,36
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,22

Custo Horário da Execução:	R\$ 27,7138
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,7138

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	R\$ 14,50	R\$ 6,51
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430000	R\$ 39,76	R\$ 16,07
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 10,15	R\$ 0,19
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	R\$ 4,77	R\$ 0,95
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	R\$ 12,62	R\$ 2,57
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	R\$ 4,79	R\$ 10,01
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	R\$ 14,36	R\$ 5,16
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 41,46

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	R\$ 27,14	R\$ 0,07
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	R\$ 27,14	R\$ 0,15
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
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 27,14	R\$ 0,01
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 27,14	R\$ 0,01
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	R\$ 27,14	R\$ 0,14
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	R\$ 27,14	R\$ 0,07

REPUBLICA DE MASSACHUSETTS

BBI: 24,21% 746

ORA MES FLS

1,15% 71,31%

06% 47,67%

REPUBLICA DE MASSACHUSETTS

BBI: 24,21% 746

ORA MES FLS

1,15% 71,31%

06% 47,67%

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,45		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
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
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	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	0,00020000	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	0,00523000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270000	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\$ 69,62
VALOR:	R\$ 69,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 41,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,05
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 16,86
VALOR COM BDI:	R\$ 86,50

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 HORARIO
			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

24,21%
 MES
 71,31% FLS

				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
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

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	1,000000000	1,0000	0,0000	R\$ 36,5504	R\$ 31,6317	R\$ 36,5504
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,000000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,4986	R\$ 4,7387	R\$ 22,4986
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 59,0490
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	1,000000000	16,94	16,94	
P9822	Pintor		h	2,000000000	22,68	45,36	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		62,30	

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	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
				PROPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 121,3490
Produção da Equipe:	19,1500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,3368
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,74

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 69,07	R\$ 7,74

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	0,00011000	R\$ 27,14	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	DMT R\$ 0,92	DMT R\$ 0,74	DMT R\$ 0,61	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 14,08
VALOR:	R\$ 14,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,47
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 17,49

5213414 Placa em aço n° 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	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,1727	R\$ 0,1146	R\$ 0,0260
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 22,4986	R\$ 4,7387	R\$ 10,8428
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 12,6700	R\$ 8,0538	R\$ 2,5441
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 11,6588	R\$ 7,4110	R\$ 5,6187
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 19,0316

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	16,94	33,88
P9830	Montador	h	1,00000000	23,43	23,43
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	21,06	21,06
P9824	Servente	h	2,00000000	15,90	31,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					110,17

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	HORA 114,16%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES 71,31% LS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Condições Privilegiadas	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 129,2016		
Produção da Equipe:		4,0000		
Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,3004		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 9,69	R\$ 114,10
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 308,28	R\$ 308,28
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 422,38

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 14,08	R\$ 14,08
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 14,08

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	0,01178000	R\$ 27,82	R\$ 0,33
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	0,00044000	R\$ 27,14	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,34

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	0,01178000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	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\$ 469,10
VALOR:	R\$ 469,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 469,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 429,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,20
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 113,57
VALOR COM BDI:	R\$ 582,67

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	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 299,1066	R\$ 126,0150	R\$ 205,6371
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,7114	R\$ 173,1279	R\$ 254,7114
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 339,9615	R\$ 20,0082	R\$ 339,9615
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 800,3100

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

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	HORA 114,15% MES 71,31% FLS
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SIGRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	127,20
--------------------	--------

Custo Horário da Execução:	R\$ 927,5100
Produção da Equipe:	66,4000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,9685
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0321

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,51

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\$ 33,46
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 33,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,47
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 26,30
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 8,10
VALOR COM BDI:	R\$ 41,57

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	3,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 261,9408	R\$ 87,4440	R\$ 754,4130
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 299,1066	R\$ 126,0150	R\$ 299,1066
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,3671	R\$ 9,4492	R\$ 37,3671
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 24,5582	R\$ 22,6724	R\$ 24,5582
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 342,8913	R\$ 148,6711	R\$ 342,8913
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	R\$ 248,1189	R\$ 97,3269	R\$ 169,7071
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.628,0433

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	25,44	50,88
P9852	Blaster	h	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,53

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 - MASSAPE-CE - ITEM 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	RS 1.706,5733
Produção da Equipe:	82,4500
Custo Unitário da Execução:	RS 20,6983
Custo do FIC (0,00226):	RS 0,0476

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	R\$ 606,62	R\$ 0,20
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46138000	R\$ 10,56	R\$ 4,87
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	R\$ 1.660,88	R\$ 0,25
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	R\$ 292,97	R\$ 0,07
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	R\$ 17,90	R\$ 0,36
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	R\$ 12,81	R\$ 0,18
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	R\$ 14,22	R\$ 0,11
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	R\$ 180,06	R\$ 0,13
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	R\$ 840,71	R\$ 0,10
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	R\$ 818,10	R\$ 2,72

TOTAL MATERIAIS:	RS 8,99
------------------	---------

Custo Direto Total:	RS 29,74
---------------------	----------

VALOR:	RS 29,74
VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	RS 29,74
VALOR MÃO DE OBRA:	RS 0,00
VALOR MATERIAL:	RS 7,61
VALOR EQUIPAMENTOS:	RS 22,13
VALOR BDI (24,21%):	RS 7,20
VALOR COM BDI:	RS 36,94

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 243,2919	R\$ 76,6093	RS 243,2919

TOTAL EQUIPAMENTOS:	RS 243,2919
---------------------	-------------

Custo Horário da Execução:	RS 243,2919
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	RS 0,9771
Custo do FIC (0,0136):	RS 0,0133
Custo Direto Total:	RS 0,99

VALOR:	RS 0,99
VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,99
VALOR MÃO DE OBRA:	RS 0,00
VALOR MATERIAL:	RS 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	RS 0,99

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 Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%
				47,57%
				0,00%



VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,23

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 243,2919	R\$ 76,6093	R\$ 243,2919
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 243,2919

Custo Horário da Execução:	R\$ 243,2919
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7817
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0106
Custo Direto Total:	R\$ 0,79

VALOR:	R\$ 0,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,79
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 0,98

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 243,2919	R\$ 76,6093	R\$ 243,2919
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 243,2919

Custo Horário da Execução:	R\$ 243,2919
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6514
Custo Direto Total:	R\$ 0,65

VALOR:	R\$ 0,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,65
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,65
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,81

5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (tkm)

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		
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	11,15%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Créditos Proprios	PROPRIA	0,00%
						0,00%



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,0819	R\$ 86,4683	R\$ 260,0819
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 260,0819
					Custo Horário da Execução:		R\$ 260,0819
					Produção da Equipe:		318,7200
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8160
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0111
					Custo Direto Total:		R\$ 0,83
					VALOR:		R\$ 0,83
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,83
					VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
					VALOR MATERIAL:		R\$ 0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,83
					VALOR BDI (24.21%):		R\$ 0,20
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,03

5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,0819	R\$ 86,4683	R\$ 260,0819
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 260,0819
					Custo Horário da Execução:		R\$ 260,0819
					Produção da Equipe:		398,4000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6528
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0089
					Custo Direto Total:		R\$ 0,66
					VALOR:		R\$ 0,66
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,66
					VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
					VALOR MATERIAL:		R\$ 0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,66
					VALOR BDI (24.21%):		R\$ 0,16
					VALOR COM BDI:		R\$ 0,82

5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,0819	R\$ 86,4683	R\$ 260,0819
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 260,0819