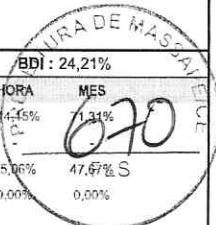


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,21%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SIGRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	114,45%	1,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,94
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,17

3.3.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 160,2059	R\$ 78,1551	R\$ 160,2059
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 209,5263	R\$ 87,4634	R\$ 316,5198
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 476,7257

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,81

Custo Horário da Execução:	R\$ 492,5357
Produção da Equipe:	123,3400
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9933
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0543
Custo Direto Total:	R\$ 4,05

VALOR:	R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,05
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 5,03

3.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 246,3849	R\$ 79,5765	R\$ 246,3849
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 246,3849

Custo Horário da Execução:	R\$ 246,3849
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7068
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0096
Custo Direto Total:	R\$ 0,72

VALOR:	R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,72
VALOR MÃO DE OBRA:	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%
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	85,08%
			Composição de Preços	PRÓPRIA	0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,72
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

3.4.1. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 273,8221	R\$ 71,6596	R\$ 154,5463
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 3,8958	R\$ 2,7129	R\$ 2,9968
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 237,0006	R\$ 102,0184	R\$ 119,5661
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,4969	R\$ 77,2484	R\$ 176,4969
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 117,0933	R\$ 41,1878	R\$ 59,4051
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 513,0112

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,81

Custo Horário da Execução:	R\$ 528,8212
Produção da Equipe:	76,8900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,8776
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0935
Custo Direto Total:	R\$ 6,97

VALOR:	R\$ 6,97
VALOR ENCARGOS (194,96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 6,97
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 1,69
VALOR COM BDI:	R\$ 8,66

4.1. 0804119 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63600000	R\$ 383,78	R\$ 627,86
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	R\$ 62,84	R\$ 535,40
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.163,26

Custo Direto Total:	R\$ 1.163,26
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.163,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.163,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 353,62

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% MES 71,31%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	PRELIMINAR 85,06% 622
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	FLS
			Consumos Proprietários	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 736,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 73,21
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 281,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1.444,89

4.2. 0804028 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,8487	R\$ 97,6548	R\$ 257,8487
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 257,8487

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,81	47,43
			TOTAL MÃO DE OBRA:		47,43

Custo Horário da Execução:	R\$ 305,2767
Produção da Equipe:	4,1500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 73,5611

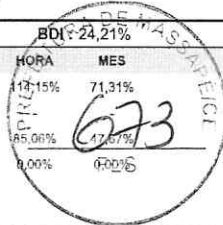
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 267,20	R\$ 267,20
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 267,20

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,00550000	R\$ 287,03	R\$ 1,58
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	R\$ 219,94	R\$ 67,74
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 62,84	R\$ 43,99
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 113,31

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,22	0,00	R\$ 1,78	0,00	R\$ 1,46	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 454,07
VALOR:	R\$ 454,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 454,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 320,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 90,62
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 109,93
VALOR COM BDI:	R\$ 564,00

4.3. 0705403 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

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		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	113,15%	71,31%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	65,06%	17,67%
		Composições Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,20000000	R\$ 2,53	R\$ 20,75
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,53500000	R\$ 435,45	R\$ 232,97
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	614,50000000	R\$ 9,38	R\$ 5.764,01
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,20000000	R\$ 383,78	R\$ 3.147,00
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,70000000	R\$ 374,19	R\$ 1.010,31
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,00000000	R\$ 62,84	R\$ 3.267,68
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 13.442,72
Custo Direto Total:				R\$ 13.442,72
VALOR:				R\$ 13.442,71
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 13.442,71
VALOR MÃO DE OBRA:				R\$ 4.412,06
VALOR MATERIAL:				R\$ 8.529,13
VALOR EQUIPAMENTOS:				R\$ 501,52
VALOR BDI (24,21%):				R\$ 3.254,48
VALOR COM BDI:				R\$ 16.697,19

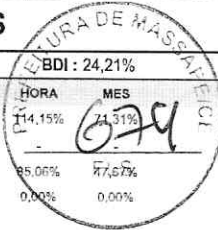
4.4. 0705346 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,10389000	R\$ 28,12	R\$ 2,92
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00104000	R\$ 267,84	R\$ 0,28
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 3,20

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,57000000	R\$ 2,53	R\$ 6,50
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,23000000	R\$ 435,45	R\$ 100,15
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	179,02400000	R\$ 9,38	R\$ 1.679,25
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,57000000	R\$ 383,78	R\$ 986,31
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,54000000	R\$ 374,19	R\$ 202,06
2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,75000000	R\$ 52,06	R\$ 351,41
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16,50000000	R\$ 69,23	R\$ 1.142,30
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 4.467,98

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00103890	R\$ 26,98	R\$ 0,03
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00001040	R\$ 26,98	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\$	
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00103890	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	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	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	85,06%	77,67%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		



M0766	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 4.471,21
VALOR:										R\$ 4.471,21
VALOR ENCARGOS:										R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 4.471,21
VALOR MÃO DE OBRA:										R\$ 1.335,59
VALOR MATERIAL:										R\$ 2.997,11
VALOR EQUIPAMENTOS:										R\$ 138,51
VALOR BDI (24.21%):										R\$ 1.082,48
VALOR COM BDI:										R\$ 5.553,69

4.5. 0804231 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,03100000	R\$ 383,78	R\$ 779,46
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,22000000	R\$ 62,84	R\$ 705,06
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.484,52
Custo Direto Total:					R\$ 1.484,52
VALOR:					R\$ 1.484,52
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.484,52
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 460,44
VALOR MATERIAL:					R\$ 930,48
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 93,60
VALOR BDI (24.21%):					R\$ 359,40
VALOR COM BDI:					R\$ 1.843,92

4.6. 0804187 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,8487	R\$ 97,6548	R\$ 257,8487
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 257,8487
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	15,81	47,43	
TOTAL MÃO DE OBRA:							47,43

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	74,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	AS,06%	47,62%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 305,2787
Produção da Equipe:	2,0750
Custo Unitário da Execução:	R\$ 147,1223
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 783,02

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 391,51
				R\$ 783,02

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 391,09
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 331,31
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 62,84
				R\$ 43,99
				R\$ 252,39

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,22	0,00	R\$ 1,78	0,00	R\$ 1,46	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 1.182,53
VALOR:	R\$ 1.182,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.182,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 61,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 966,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 154,46
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 286,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.468,81

5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 18,14	R\$ 0,36	
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 13,44	R\$ 0,54	
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 14,20	R\$ 0,17	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 30,59	R\$ 0,28	
					TOTAL Material:	
					R\$ 1,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 22,43	R\$ 2,92	
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 16,92	R\$ 2,20	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 5,12	

VALOR:	R\$ 6,47
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,47
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,12

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	14,35%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	7,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,77%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 1,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 8,04

5.2.1. 5502361 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 246,3849	R\$ 79,5765	R\$ 1.418,2584
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 365,2054	R\$ 176,3798	R\$ 365,2054
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 633,1833	R\$ 249,6862	R\$ 633,1833
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	R\$ 639,1333	R\$ 252,6738	R\$ 515,4662
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.932,1133

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,81

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.947,9233
Produção da Equipe:	177,3200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,6249
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0748
Custo Direto Total:	R\$ 16,70

VALOR:	R\$ 16,70
VALOR ENCARGOS (194.96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 16,70
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 4,04
VALOR COM BDI:	R\$ 20,74

5.2.2. 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 273,8221	R\$ 71,6596	R\$ 239,4544
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 3,8958	R\$ 2,7129	R\$ 3,4463
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 237,0006	R\$ 102,0184	R\$ 237,0006
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 210,2378	R\$ 101,2608	R\$ 194,9810
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 176,4969	R\$ 77,2484	R\$ 166,5720
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 117,0933	R\$ 41,1878	R\$ 88,2492
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 929,7035

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

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 124,15%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES 71,34%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	47,67%
					0,00%



P9824	Servente	h	1,00000000	15,81	15,81
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,81

Custo Horário da Execução:	R\$ 945,5135
Produção da Equipe:	150,8800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,2667
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0852

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,11	R\$ 1,22
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,22

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,50	R\$ 3,09
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00	

Custo Direto Total:	R\$ 10,66
VALOR:	R\$ 10,67
VALOR ENCARGOS (194.96%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 10,67
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 13,25

5.3.1. 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	20,35	20,35
P9824	Servente	h	4,00000000	15,81	63,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:	83,59

Custo Horário da Execução:	R\$ 83,5900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,5900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	R\$ 340,58	R\$ 107,48
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 33,26	R\$ 39,91
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 147,39

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	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	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%
		Comunicação Própria	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\$ 2,23	R\$ 4,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,01

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\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:		R\$ 234,99
VALOR:	R\$ 235,00	
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 235,00	
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 96,64	
VALOR MATERIAL:	R\$ 91,72	
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 46,64	
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 56,89	
VALOR COM BDI:	R\$ 291,89	

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\$ 15,7935	R\$ 4,2700	R\$ 1,4802
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 21,1800	R\$ 20,8801	R\$ 1,9850
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,4652

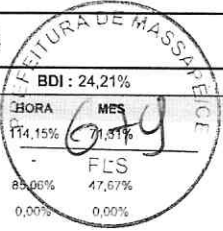
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,90000000	16,84	15,16
P9808	Carpinteiro		h	0,90000000	20,40	18,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,52

Custo Horário da Execução:	R\$ 36,9852
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,9852

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852000	R\$ 10,09	R\$ 0,19
M1205	Prego de ferro		kg	0,02365000	R\$ 12,55	R\$ 0,30
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	1,21489000	R\$ 4,76	R\$ 5,78
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,40430000	R\$ 47,59	R\$ 19,24
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 25,51

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\$ 26,98	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 26,98	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\$ 26,98	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				VERSÃO		HORA	
LOCAL:		ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
						SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
						Composição Propria		PROPRIA	
								114,15%	
								85,06%	
								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\$ 26,98	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

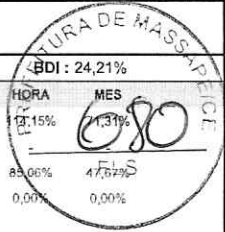
Custo Direto Total:		R\$ 62,85
VALOR:		R\$ 62,84
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,84
VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 33,38
VALOR MATERIAL:		R\$ 25,26
VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,20
VALOR BDI (24.21%):		R\$ 15,21
VALOR COM BDI:		R\$ 78,05

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	20,35	20,35
P9824	Servente	h	4,00000000	15,81	63,24
			TOTAL MÃO DE OBRA:		83,59
			Custo Horário da Execução:		R\$ 83,5900
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,5900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	R\$ 340,58	R\$ 107,48
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 33,26	R\$ 39,91
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 147,39

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\$ 2,23	R\$ 4,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,01

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\$ 0,98	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	HORA 12,15% MES 1,31%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	83,06% 47,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	



Custo Direto Total:	R\$ 234,99
VALOR:	R\$ 235,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 235,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 96,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 91,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 46,64
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 56,89
VALOR COM BDI:	R\$ 291,89

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\$ 15,7935	R\$ 4,2700	R\$ 1,4802			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 21,1800	R\$ 20,8801	R\$ 1,9850			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,4652			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	0,90000000	16,84	15,16				
P9808	Carpinteiro		h	0,90000000	20,40	18,36				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		33,52			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 36,9852			
					Produção da Equipe:		1,0000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 36,9852			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852000	R\$ 10,09	R\$ 0,19				
M1205	Prego de ferro		kg	0,02365000	R\$ 12,55	R\$ 0,30				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	1,21489000	R\$ 4,76	R\$ 5,78				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,40430000	R\$ 47,59	R\$ 19,24				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 25,51			
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\$ 26,98	R\$ 0,00				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 26,98	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\$ 26,98	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\$ 26,98	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	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	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%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00
M1429	Tabua 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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 62,85

VALOR:	R\$ 62,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,20
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 15,21
VALOR COM BDI:	R\$ 78,05

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	20,35	20,35
P9824	Servente	h	4,00000000	15,81	63,24

TOTAL MÃO DE OBRA: 83,59

Custo Horário da Execução:	R\$ 83,5900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,5900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	R\$ 340,58	R\$ 107,48
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 33,26	R\$ 39,91

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 147,39

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\$ 2,23	R\$ 4,01

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 4,01

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\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 234,99

VALOR:	R\$ 235,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 235,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 96,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 91,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 46,64

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 FLS
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%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (24.21%):	R\$ 56,89
VALOR COM BDI:	R\$ 291,89

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 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\$ 1,0716	R\$ 0,7199	R\$ 1,0716
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 40,0553	R\$ 23,3966	R\$ 40,0553
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6194	R\$ 0,4211	R\$ 2,3428
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,3207	R\$ 0,8979	R\$ 3,1884
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 46,6581

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,35	20,35
P9824	Servente	h	9,00000000	15,81	142,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,64

Custo Horário da Execução:	R\$ 209,2981
Produção da Equipe:	3,8088
Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,9512

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	R\$ 5,52	R\$ 6,52
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021000	R\$ 104,79	R\$ 59,75
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 112,11	R\$ 41,20
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 112,11	R\$ 41,20
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	R\$ 0,59	R\$ 232,33
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 381,00

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	0,00118000	R\$ 26,98	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	R\$ 1,43	R\$ 1,22
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,43	R\$ 0,79
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,43	R\$ 0,79
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	R\$ 26,98	R\$ 10,62
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,45

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	0,00118000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	R\$ 0,98	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\$ 0,98	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\$ 0,98	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	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	MSB
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	FLS	
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		ComprasNet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 449,40
VALOR:	R\$ 449,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 449,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 379,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 25,52
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 108,80
VALOR COM BDI:	R\$ 558,22

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\$ 252,4948	R\$ 105,5302	R\$ 252,4948
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 252,4948

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador	h	1,00000000	22,52	22,52
P9885	Frentista de túnel	h	4,00000000	17,16	68,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,16

Custo Horário da Execução:	R\$ 343,6548
Produção da Equipe:	37,1800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,2430

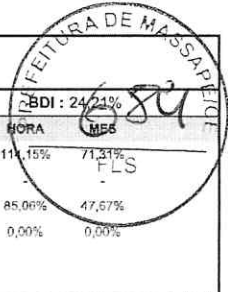
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	R\$ 9,53	R\$ 0,05
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,00500000	R\$ 7,39	R\$ 7,43
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,48

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\$ 26,98	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\$ 26,98	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 16,75
VALOR:	R\$ 16,75
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	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	47,67%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,75
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 7,70
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 4,06
VALOR COM BDI:	R\$ 20,81

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\$ 160,2059	R\$ 78,1551	R\$ 115,0780
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 72,7667	R\$ 55,8725	R\$ 72,7667
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,3647	R\$ 6,4556	R\$ 55,3647
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 243,2094

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,81

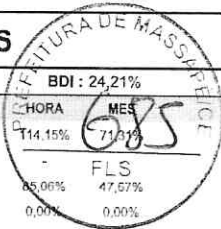
Custo Horário da Execução:	R\$ 259,0194
Produção da Equipe:	33,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,8018

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,98235000	R\$ 5,52	R\$ 5,42
M0082	Areia média lavada	m³	0,60772000	R\$ 104,79	R\$ 63,68
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 112,11	R\$ 41,20
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 112,11	R\$ 41,20
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	327,44990000	R\$ 0,53	R\$ 173,55
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 325,05

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\$ 26,98	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,91158000	R\$ 1,43	R\$ 1,30
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,43	R\$ 0,79
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,43	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\$ 14,61	R\$ 4,78
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 7,69

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	0,00098000	0,00	R\$ 0,92	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,91158000	0,00	R\$ 0,98	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\$ 0,98	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%	
	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02					VERSÃO		HORA	
	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	
	SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA CE/AIUÁ ATÉ O FINAL DA GAMELEIRA = EXTENSÃO DE 5,84KM - MASSAPÉ-CE - ITEM 02					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	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					Composições Próprias		PRÓPRIA	



M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,98	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\$ 0,74	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,49	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00
Custo Direto Total:		R\$ 340,54
VALOR:		R\$ 340,56
VALOR ENCARGOS (194,96%):		R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 340,56
VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:		R\$ 323,82
VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 16,74
VALOR BDI (24,21%):		R\$ 82,45
VALOR COM BDI:		R\$ 423,01

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\$ 1,3207	R\$ 0,8979	R\$ 14,2494
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 14,2494

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,35	20,35
P9824	Servente	h	14,00000000	15,81	221,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					241,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 255,9394
Produção da Equipe:	33,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,7090

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	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 m³ - 188 kW)	t	5919538	2,40000000	R\$ 12,63	R\$ 30,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 30,31

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\$ 0,82	0,00	R\$ 0,66	0,00	R\$ 0,54	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:		R\$ 38,02
VALOR:		R\$ 38,02
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,02
VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 4,24

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	44,67%
		Composições Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,78
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 9,20
VALOR COM BDI:	R\$ 47,22

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	20,35	20,35
P9824	Servente	h	10,00000000	15,81	158,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					178,45

Custo Horário da Execução:	R\$ 178,4500
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 89,2250

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 101,69	R\$ 122,03
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 122,03

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\$ 1,43	R\$ 2,57
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,57

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\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 213,82
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 213,83
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 213,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 89,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 121,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,91
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 51,77
VALOR COM BDI:	R\$ 265,60

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\$ 23,71	R\$ 0,04
1106057	Concreto magro - confecção em beloneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393000	R\$ 374,19	R\$ 1,47
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708000	R\$ 32,05	R\$ 0,23
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 15,03

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	MES
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%	47,57%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	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\$ 26,98	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\$ 0,73	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:		R\$ 15,56
VALOR:	R\$ 15,56	
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,56	
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,03	
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,74	
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,79	
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 3,77	
VALOR COM BDI:	R\$ 19,33	

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\$ 18,4914	R\$ 11,4919	R\$ 18,4914	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,5115	R\$ 0,4145	R\$ 8,5115	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 0,5228	R\$ 0,3633	R\$ 0,3681	
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 2,3190	R\$ 1,5258	R\$ 1,8431	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 29,2141	

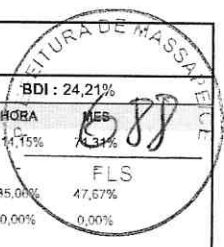
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,81	47,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,43

Custo Horário da Execução:		R\$ 76,6441
Produção da Equipe:		6,2500
Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,2631

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,00000000	R\$ 10,31	R\$ 206,20
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,29047000	R\$ 383,78	R\$ 111,48
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 317,68

Custo Direto Total:		R\$ 329,94
VALOR:	R\$ 329,94	
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 329,94	

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	11,15%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE			SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,67%
				Propria	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 82,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 234,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,43
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 79,88
VALOR COM BDI:	R\$ 409,82

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\$ 126,6640	R\$ 50,8022	R\$ 73,5607
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 73,5607

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	23,29	23,29
P9824	Servente	h	2,00000000	15,81	31,62
			TOTAL MÃO DE OBRA:		54,91

Custo Horário da Execução:	R\$ 128,4707
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,8236

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 466,27	R\$ 167,83
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 167,83

Custo Direto Total:	R\$ 210,65
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 210,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 210,65
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,52
VALOR MATERIAL:	R\$ 152,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,05
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 51,00
VALOR COM BDI:	R\$ 261,65

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\$ 126,6640	R\$ 50,8022	R\$ 73,5607
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 73,5607

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	23,29	23,29
P9824	Servente	h	2,00000000	15,81	31,62
			TOTAL MÃO DE OBRA:		54,91

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 FLS
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Concepção/Projeto	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	1,000000000	R\$ 466,27	R\$ 466,27
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 466,27
Custo Horário da Execução:					R\$ 128,4707
Produção da Equipe:					3,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 42,8236
Custo Direto Total:					R\$ 509,09
VALOR:					R\$ 509,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 509,09
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 46,80
VALOR MATERIAL:					R\$ 425,36
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 36,93
VALOR BDI (24.21%):					R\$ 123,25
VALOR COM BDI:					R\$ 632,34

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	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CE/AIUÁ A GAMELEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	77,67%
		Considerar: 25% Prolongas	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\$ 11,96	R\$ 382,72
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.889,02	R\$ 2.889,02
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	48,00000000	R\$ 84,29	R\$ 4.045,92
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00000000	R\$ 26,59	R\$ 850,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.168,54
VALOR:						R\$ 326,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3.359,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8.168,54
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 326,74
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 32.674,16
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 326,74
VALOR BDI (24,21%):						R\$ 79,10
VALOR COM BDI:						R\$ 405,84