

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



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

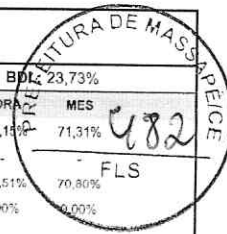
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%

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

BDI = 23,73%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE		DATA : 14/03/2025	BPL: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		VERSÃO	HORA MES
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,13% 71,31%
			SICRO NOVO 2024/01	-
			SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
			Comunicação Própria	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,91%	6,48%

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

CIPIURA DE MAS
983

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBJETO:	LOTE - 01 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE		DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		VERSÃO	HORA MES
PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2024/01 - -
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,86%
			Compostos Próprios	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Compras/Contratos Próprios	PRÓPRIA	0,00%



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

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

FEITURA DE MA
7,33%
MEG
1,31%
0,80%
0,00%
985
FLS

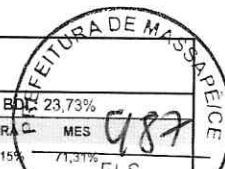
485
FLS

Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025		BDI 2,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO NOVO	2024/01	-	-
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SICRO NOVO	2021/01	71,31%
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				Composição Propria	PROPRIA	0,00%
						0,00%



COMP.MP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,7857	R\$ 119,2714	R\$ 239,0286
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,0286
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		20,6604	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		PROPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 259,6890
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4169
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0057
Custo Direto Total:	R\$ 0,4226
VALOR:	R\$ 0,42
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,52
QUANTIDADE (m³):	10.000,00

4011209 Regularização do subleito (m³)

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.020,0190
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9097
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0124
Custo Direto Total:	R\$ 0,9221
VALOR:	R\$ 0,92
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,14
QUANTIDADE (m³):	38.544,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 195,2695	R\$ 97,0050	R\$ 156,2156
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,60000000	0,5800	0,4200	R\$ 254,3358	R\$ 108,1527	R\$ 308,7022
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 464,9178

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604

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



Custo Horário da Execução:	R\$ 485,5782
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9369
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0535
Custo Direto Total:	R\$ 3,9904

VALOR:	R\$ 3,99
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,94
QUANTIDADE (m³):	15.758,01

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 239,0455
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 239,0455

Custo Horário da Execução:	R\$ 239,0455
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6857
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0093
Custo Direto Total:	R\$ 0,6950

VALOR:	R\$ 0,70
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,87
QUANTIDADE (tkm):	63.977,54

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,80000000	0,4100	0,5900	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 150,7388
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,80000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 2,8711
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,80000000	0,1300	0,8700	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 117,2792
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 171,8237
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,80000000	0,2400	0,7600	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 58,9512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 501,6640

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% LS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
			Concepções Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

0804119 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63600000	R\$ 382,1900	R\$ 625,2628	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	R\$ 72,3900	R\$ 616,7628	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.242,0256	
Custo Direto Total:				R\$ 1.242,0256	
VALOR:				R\$ 1.242,03	
VALOR BDI (23.73%):				R\$ 294,73	
VALOR COM BDI:				R\$ 1.536,76	
QUANTIDADE (un):				10,00	

0804028 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 252,0650
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 252,0650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	20,6604	61,9812	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		61,9812
					Custo Horário da Execução:		R\$ 314,0462
					Produção da Equipe:		4,15000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,6738
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		m	0,80000000	R\$ 320,0000	R\$ 256,0000	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 256,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,00550000	R\$ 290,2200	R\$ 1,5962
1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	R\$ 225,6800	R\$ 69,5094
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 72,3900	R\$ 50,6730
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 121,7786

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,43569600	0,00	R\$ 2,1700	0,00	R\$ 1,7400	0,00	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Considerações Propriet	PRÓPRIA	0,00%
					70,80%
					0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 453,4524
VALOR:	R\$ 453,45
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 107,60
VALOR COM BDI:	R\$ 561,05
QUANTIDADE (m):	35,00

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

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

Custo Direto Total:	R\$ 14.470,9852
VALOR:	R\$ 14.470,99
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 3.433,97
VALOR COM BDI:	R\$ 17.904,96
QUANTIDADE (un):	2,00

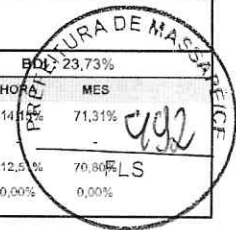
0705346 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,08311200	R\$ 33,6800	R\$ 2,7992
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00083200	R\$ 320,7600	R\$ 0,2669
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 3,0661

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

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00083112	R\$ 28,8700	R\$ 0,0240
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00000832	R\$ 28,8700	R\$ 0,0002
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0242

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,81%	71,31%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SICRO NOVO 2024/01	-
				SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51%	76,80%
				Consumição Propria	0,00%
				PROPRIA	0,00%



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083112	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 4.763,7510

VALOR: R\$ 4.763,75

VALOR BDI (23,73%): R\$ 1.130,44

VALOR COM BDI: R\$ 5.894,19

QUANTIDADE (m): 7,00

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,03100000	R\$ 382,1900	R\$ 776,2279
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,22000000	R\$ 72,3900	R\$ 812,2158

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1.588,4437

Custo Direto Total: R\$ 1.588,4437

VALOR: R\$ 1.588,44

VALOR BDI (23,73%): R\$ 376,94

VALOR COM BDI: R\$ 1.965,38

QUANTIDADE (un): 2,00

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 252,0650
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 252,0650

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

Custo Horário da Execução: R\$ 314,0462

Produção da Equipe: 2,07500

Custo Unitário da Execução: R\$ 151,3476

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 388,3800	R\$ 4,2761
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 330,1700	R\$ 203,3847
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 72,3900	R\$ 50,6730

23,73%
MES
1,31%
70,60%

493
FLS

VALOR:	R\$ 1.159,87
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 275,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1.435,11
QUANTIDADE (m):	7,00

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 9,18
QUANTIDADE (M2):	210,00

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,6604

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI	23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 2.326,7417
Produção da Equipe:	177,32000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,1217
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0590
Custo Direto Total:	R\$ 13,1807
VALOR:	R\$ 13,18
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 3,13
VALOR COM BDI:	R\$ 16,31
QUANTIDADE (m³):	97,90

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	0,80000000	0,8300	0,1700	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 232,0881
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,80000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 3,3018
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 229,7913
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,80000000	0,8600	0,1400	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 189,5330
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,80000000	0,9000	0,1000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 162,3148
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,80000000	0,6200	0,3800	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 86,5863
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 903,6153

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 924,2757
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,1259
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0833

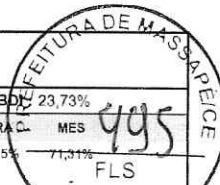
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,1000	R\$ 1,2103
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,2103

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,4500	R\$ 2,9914
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,9914

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 10,4109
VALOR:	R\$ 10,41
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 2,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	VERSÃO	HORA C. MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Propriet	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM BDI:	R\$ 12,88
QUANTIDADE (m³):	1.377,59

1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					109,5636

Custo Horário da Execução:	R\$ 109,5636
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 109,5636

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	R\$ 340,0000	R\$ 107,3006
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 32,9700	R\$ 39,5640
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 146,8646

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	R\$ 2,1600	R\$ 3,8880
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,8880

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				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\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 260,3162
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 260,32
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 61,77
VALOR COM BDI:	R\$ 322,09
QUANTIDADE (m³):	260,71

3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,07497600	1,0000	0,0000	R\$ 18,9144	R\$ 5,1138	R\$ 1,4181
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,07497600	1,0000	0,0000	R\$ 27,9105	R\$ 27,5513	R\$ 2,0926
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3,5107

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	22,0788	19,8709
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,9576	24,2618
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,1327

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%	
PRazo DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		VERSÃO	HORA	2,00
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Propostas	PRÓPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 47,6434	
			Produção da Equipe:		1,00000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 47,6434	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44560800	R\$ 17,2700	R\$ 7,6957	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01481600	R\$ 12,0800	R\$ 0,1790	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,13974400	R\$ 5,6800	R\$ 6,4737	
M1205	Prego de ferro	kg	0,47487200	R\$ 15,0300	R\$ 7,1373	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,26665600	R\$ 2,8500	R\$ 3,6100	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,32340000	R\$ 57,0000	R\$ 18,4338	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 43,5295	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00250400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0723
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00213600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0617
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00047200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0136
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00158400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0457
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00808800	R\$ 28,8700	R\$ 0,2335
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4273

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO 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	0,00250400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00213600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00047200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00158400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00808800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

Custo Direto Total:		R\$ 91,6002
VALOR:	R\$ 91,60	
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 21,74	
VALOR COM BDI:	R\$ 113,34	
QUANTIDADE (m²):	65,12	

1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2834	R\$ 0,8622	R\$ 1,0267
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125

REPÚBLICA DE MASSAPEQUEN
CITY OF MASSAPEQUEN
2023-2024
MES 71,31%
FLS

Custo Horário da Execução:	R\$ 259,6040
Produção da Equipe:	3,80880
Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,1590

MATERIALS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94505600	R\$ 6,6100	R\$ 6,2468
M0082	Areia média lavada	m³	0,45616800	R\$ 125,4900	R\$ 57,2445
M0191	Brita 1	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0192	Brita 2	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,01994400	R\$ 0,7100	R\$ 223,6642
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 366,1089

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00094400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0273
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,68425600	R\$ 1,3900	R\$ 0,9511
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31501600	R\$ 28,8700	R\$ 9,0945
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 11,2991

MOMENTO DE TRANSPORTE

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	0,00094400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0062	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,68425600	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31501600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 445,5670
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 445.57
--------	------------

VALOR BDI (23.73%):	R\$ 105.73
---------------------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 551,30
----------------	------------

QUANTIDADE (m³):	139,80
------------------	--------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO NOVO	2024/01	-	.FLS
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,6694	R\$ 132,6639	R\$ 246,9355
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 246,9355

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador	h	1,00000000	29,8773	29,8773
P9885	Frentista de túnel	h	4,00000000	22,4552	89,8208
			TOTAL MÃO DE OBRA:		119,6981

Custo Horário da Execução:					R\$ 366,6336
Produção da Equipe:					37,18000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,8610

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00400000	R\$ 11,4200	R\$ 0,0457
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	0,80400000	R\$ 8,8500	R\$ 7,1154
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1611

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00000800	R\$ 28,8700	R\$ 0,0002
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080800	R\$ 28,8700	R\$ 0,0233
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0235

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00000800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 17,0456
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 17,05
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 21,10
QUANTIDADE (kg):	653,10

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,80000000	0,4500	0,5500	R\$ 195,2695	R\$ 97,0050	R\$ 112,9793
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 91,5551	R\$ 71,3226	R\$ 73,2441
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 66,3050	R\$ 7,7313	R\$ 53,0440
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,2674

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,6604

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI	23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		FONTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,06%



Custo Horário da Execução:	R\$ 259,9278
Produção da Equipe:	33,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,8292

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,78588000	R\$ 6,6100	R\$ 5,1947
M0082	Areia média lavada	m³	0,48617600	R\$ 125,4900	R\$ 61,0102
M0191	Brita 1	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0192	Brita 2	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	261,95992000	R\$ 0,6300	R\$ 165,0347
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 310,1930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0226
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,72926400	R\$ 1,3900	R\$ 1,0137
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,26196000	R\$ 14,1000	R\$ 3,6936
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 5,9561

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00078400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,72926400	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,26196000	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 323,9783
VALOR:	R\$ 323,98
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 76,88
VALOR COM BDI:	R\$ 400,86
QUANTIDADE (m³):	10,68

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,80000000	0,9400	0,0600	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 13,6514
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 13,6514

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	14,00000000	20,6604	289,2456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/01
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA	MESES
				114,15%	71,31%
				112,51%	70,80%
				0,00%	0,00%

					TOTAL MÃO DE OBRA:		316,1676				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 329,8190				
					Produção da Equipe:		33,20000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,9343				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto			m³	1,00000000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5919538	2,40000000	R\$ 12,2500	R\$ 29,4000			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 29,4000				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)		tkm	2,40000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
					0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5200	
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
					Custo Direto Total:		R\$ 39,3343				
					VALOR:		R\$ 39,33				
					VALOR BDI (23.73%):		R\$ 9,33				
					VALOR COM BDI:		R\$ 48,66				
					QUANTIDADE (m³):		42,18				

1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORARIO				
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	26,9220		26,9220				
P9824	Servente			h	10,00000000	20,6604		206,6040				
					TOTAL MÃO DE OBRA:			233,5260				
					Custo Horário da Execução:			R\$ 233,5260				
					Produção da Equipe:			2,00000				
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 116,7630				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,96000000	R\$ 121,7800		R\$ 116,9088				
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 116,9088				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914647	1,44000000	R\$ 1,3900		R\$ 2,0016			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 2,0016				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITARIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	1,44000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
						0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000	
					Custo Direto Total:						R\$ 235,6734	

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



VALOR:	R\$ 235,67
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 55,92
VALOR COM BDI:	R\$ 291,59
QUANTIDADE (m³):	52,50

5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,00177000	R\$ 30,9900	R\$ 0,0549
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393000	R\$ 373,0100	R\$ 1,4659
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708000	R\$ 41,8800	R\$ 0,2965
5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000000	R\$ 14,3600	R\$ 14,3600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 16,1773

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963000	R\$ 28,8700	R\$ 0,5667
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,5667

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
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	DMT R\$ 0,8900	DMT R\$ 0,7100	DMT R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 16,7440
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 16,74
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 20,71
QUANTIDADE (un):	18,00

0804497 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9002 Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	0,80000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD R\$ 22,1454 IMPR R\$ 13,7628	R\$ 17,7163
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	0,80000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD R\$ 10,1934 IMPR R\$ 0,4964	R\$ 8,1547
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	0,80000000	PROD 0,0300 IMPR 0,9700	PROD R\$ 0,6261 IMPR R\$ 0,4351	R\$ 0,3526
E9008 Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	0,80000000	PROD 0,4000 IMPR 0,6000	PROD R\$ 2,7773 IMPR R\$ 1,8273	R\$ 1,7658
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 27,9894

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI	23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
			Composições Patrimoniais	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		Custo Horário da Execução:		R\$ 89,9706	
		Produção da Equipe:		6,25000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,3953	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,00000000	R\$ 11,0100	R\$ 220,2000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,29047000	R\$ 382,1900	R\$ 111,0147
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 331,2147	
Custo Direto Total:				R\$ 345,6100	
VALOR:				R\$ 345,61	
VALOR BDI (23.73%):				R\$ 82,01	
VALOR COM BDI:				R\$ 427,62	
QUANTIDADE (m):				30,00	

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,80000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 73,1479	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 73,1479	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h					1,00000000
P9824	Servente		h	2,00000000	20,6604	41,3208		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	72,1501	
						Custo Horário da Execução:	R\$ 145,2980	
						Produção da Equipe:	3,00000	
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 48,4327	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²					0,35994000
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 164,7949	
						Custo Direto Total:	R\$ 213,2276	
						VALOR:	R\$ 213,23	
						VALOR BDI (23,73%):	R\$ 50,60	
						VALOR COM BDI:	R\$ 263,83	
						QUANTIDADE (un):	27,00	

5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,80000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 73,1479
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 73,1479
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000000	30,8293		30,8293

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		FONTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	7,931%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição Propria	PRÓPRIA	70,80%
					0,00%
					0,00%

P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
				TOTAL MÃO DE OBRA:	72,1501

				Custo Horário da Execução:	R\$ 145,2980
				Produção da Equipe:	3,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 48,4327

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	1,00000000	R\$ 457,8400	R\$ 457,8400
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 457,8400	

				Custo Direto Total:	R\$ 506,2727
--	--	--	--	---------------------	--------------

				VALOR:	R\$ 506,27
				VALOR BDI (23.73%):	R\$ 120,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 626,41
				QUANTIDADE (un):	2,00

BDI: 23,73%
 RAC MES *504*
 15% 71,31%
 FLS
 51% 70,80%
 0% 0,00%

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,3867	R\$ 0,7657	R\$ 6,7094
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,7094
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						
			h	1,00000000	20,6604	20,6604	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		20,6604	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 27,3698	
				Produção da Equipe:		9,00000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,0411	
				Custo Direto Total:		R\$ 3,0411	
				VALOR:		R\$ 3,04	
				VALOR BDI (23.73%):		R\$ 0,72	
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,76	
				QUANTIDADE (m³):		34,39	

4805755 Apiloamento manual (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,6604
				Custo Horário da Execução:	R\$ 20,6604
				Produção da Equipe:	0,66667
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,9904
				Custo Direto Total:	R\$ 30,9904
				VALOR:	R\$ 30,99
				VALOR BDI (23,73%):	R\$ 7,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,34
				QUANTIDADE (m³):	0,03

Página: 21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		FORTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	71,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,80%
					0,99%



Custo Horário da Execução:		R\$ 287,3171		
Produção da Equipe:		30,00000		
Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,5772		
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,1302		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00004800	R\$ 180,6600
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0087		
Custo Direto Total:		R\$ 9,7161		
VALOR:		R\$ 9,72		
VALOR BDI (23,73%):		R\$ 2,31		
VALOR COM BDI:		R\$ 12,03		
QUANTIDADE (m³):		87,63		

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	2,40000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 1,7518
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0425
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,2068					

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
TOTAL MÃO DE OBRA:		192,2052			

Custo Horário da Execução:	R\$ 237,4120
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	R\$ 56,2542

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,80348000	R\$ 125,4900	R\$ 100,8287
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,40949600	R\$ 0,7100	R\$ 260,1507
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 360,9794			

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,20522400	R\$ 1,3900	R\$ 1,6753
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36640800	R\$ 28,8700	R\$ 10,5782
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,2535				

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,20522400	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36640800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000								

23,73%
MES FLS
71,91%
70,80%

Custo Direto Total:	R\$ 429,4871
VALOR:	R\$ 429,49
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 101,92
VALOR COM BDI:	R\$ 531,41
QUANTIDADE (m³):	2,68

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	2,40000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 1,7518
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,2068

Custo Horário da Execução:	R\$ 237,4120
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	R\$ 56,2542

CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
366,40949600	R\$ 0,7100	R\$ 260,1507
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 260,1507

CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,00435000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7623
TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 9,7623

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 13,8323
--------------------------	-------------

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 339,9995
VALOR:	R\$ 340,00
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 80,68
VALOR COM BDI:	R\$ 420,68
QUANTIDADE (m²):	82,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI 23,73%		
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			VERSIÃO	HORA	MES	SOX
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	FLS
				SICRO NOVO 2024/01	-	-	
				SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	
				PROPRIA	0,00%	0,00%	

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,20000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,1990
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,6540

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro					
P9824	Servente		h	1,00000000	26,9220	26,9220
			h	9,00000000	20,6604	185,9436
				TOTAL MÃO DE OBRA:		212,8656

Custo Horário da Execução: R\$ 258,5196

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: R\$ 61,7748

MATERIAIS			Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,7748
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,88131200	R\$ 125,4900	R\$ 110,5958
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	289,85915200	R\$ 0,7100	R\$ 205,8000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 316,3958

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,32196800	R\$ 1,3900	R\$ 1,8375
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28985600	R\$ 28,8700	R\$ 8,3681
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 10,2056

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,32196800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28985600	0,00	R\$ 0,6900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 388,3762

VALOR: R\$ 388,38

VALOR BDI (23,73%): R\$ 92,16

VALOR COM BDI: R\$ 480,54

QUANTIDADE (m³): 0,08

1109670 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	3,20000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,1990
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,6540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA: 14/03/2025	BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			VERSÃO	HORA MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SICRO NOVO 2024/01	FLS
				SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
				Composições Proprias	0,00% 0,00%



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	9,00000000	20,6604	185,9436
TOTAL MÃO DE OBRA:					212,8656

Custo Horário da Execução:	R\$ 258,5196
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	R\$ 61,7748

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	289,85915200	R\$ 0,7100	R\$ 205,8000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 205,8000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	R\$ 9,7200	R\$ 10,7079
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 10,7079

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28985600	R\$ 28,8700	R\$ 8,3681
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,65246000	R\$ 2,1600	R\$ 3,5693
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 11,9374

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28985600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 290,2201
VALOR:	R\$ 290,22
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 68,87
VALOR COM BDI:	R\$ 359,09
QUANTIDADE (m³):	0,19

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	22,0788	1,9871
P9805	Armador	h	0,09000000	29,8773	2,6890
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,6761

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,6761
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,6761

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	0,88000000	R\$ 6,1700	R\$ 5,4296
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01200000	R\$ 11,4200	R\$ 0,1370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			VERSÃO	HORA MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SICRO NOVO 2024/01	- FLS
				SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
				Corporativos Privativos	0,00% 0,00%
				PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,5666					
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
		t	5914655	0,00088000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0254					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
		t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005					
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0259				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00088000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
				0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO	
				0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 10,2686
										VALOR:	R\$ 10,27
										VALOR BDI (23.73%):	R\$ 2,44
										VALOR COM BDI:	R\$ 12,71
										QUANTIDADE (kg):	2.482,17

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	22,0788	1,7663
P9805	Armador	h	0,08000000	29,8773	2,3902
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,1565
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,1565
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,1565
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	0,88000000	R\$ 7,6000	R\$ 6,6880
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01200000	R\$ 11,4200	R\$ 0,1370
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,8250

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00088000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0254
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0259

MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00088000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000	
											MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
											Custo Direto Total:	R\$ 11,0074

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SICRO NOVO	2024/01	7,31%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Propriais	PROPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 11,01
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 2,61
VALOR COM BDI:	R\$ 13,62
QUANTIDADE (kg):	605,65

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,80000000	0,4600	0,5400	R\$ 359,4854	R\$ 153,4239	R\$ 198,5698
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 991,7379	R\$ 645,3674	R\$ 793,3903
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 503,6751	R\$ 29,1468	R\$ 402,9401
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.394,9002

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824	Servente				
		h	8,00000000	20,6604	165,2832
			TOTAL MÃO DE OBRA:		165,2832

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.560,1834
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 23,4967
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0540

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00001600	R\$ 1.959,9100	R\$ 0,0314
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00000800	R\$ 2.514,2600	R\$ 0,0201
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004800	R\$ 33.112,5100	R\$ 1,5894
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00003200	R\$ 25.128,3300	R\$ 0,8041
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00002400	R\$ 21.614,2700	R\$ 0,5187
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003200	R\$ 25.323,3100	R\$ 0,8103
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,7740

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	R\$ 28,9200	R\$ 16,4844
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 16,4844
				Custo Direto Total:	R\$ 43,8091

VALOR:	R\$ 43,81
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 54,21
QUANTIDADE (m³):	5,55

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 HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,40000000	0,8600	0,1400	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 636,4584
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 636,4584

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 636,4584
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3922
Custo Direto Total:	R\$ 1,3922

VALOR:	R\$ 1,39
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,72
QUANTIDADE (t):	442,16

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	2,40000000	0,8600	0,1400	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 636,4584
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 440,7778	R\$ 214,6394	R\$ 352,6222
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 989,0806

Custo Horário da Execução:	R\$ 989,0806
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,1635
Custo Direto Total:	R\$ 2,1635

VALOR:	R\$ 2,16
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,51
VALOR COM BDI:	R\$ 2,67
QUANTIDADE (t):	617,54

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	2,40000000	0,8400	0,1600	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 626,9338
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 626,9338

Custo Horário da Execução:	R\$ 626,9338
Produção da Equipe:	431,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4526
Custo Direto Total:	R\$ 1,4526

VALOR:	R\$ 1,45
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79
QUANTIDADE (t):	2.841,98

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 HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 460,8763	R\$ 116,9601	R\$ 368,7010

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



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 368,7010
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 368,7010
Produção da Equipe:	26,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,0995
Custo Direto Total:	R\$ 14,0995

VALOR:	R\$ 14,10
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 17,45
QUANTIDADE (t):	2,80

19538 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	3,20000000	0,9600	0,0400	R\$ 313,3565	R\$ 106,6736	R\$ 976,2851
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 976,2851

Custo Horário da Execução:	R\$ 976,2851
Produção da Equipe:	79,68000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,2526
Custo Direto Total:	R\$ 12,2526

VALOR:	R\$ 12,25
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 15,16
QUANTIDADE (t):	101,23

914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,60000000	0,5300	0,4700	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 294,1294
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 252,0650
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 546,1944

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208

Custo Horário da Execução:	R\$ 587,5152
Produção da Equipe:	21,37000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,4925
Custo Direto Total:	R\$ 27,4925

VALOR:	R\$ 27,49
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 34,01
QUANTIDADE (t):	0,11

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



5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961
					R\$ 84,0723
					R\$ 217,8369
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 217,8369

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	20,6604	123,9624
TOTAL MÃO DE OBRA:					123,9624

Custo Horário da Execução:	R\$ 341,7993
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 28,8682
Custo Direto Total:	R\$ 28,8682
VALOR:	R\$ 28,87
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 6,85
VALOR COM BDI:	R\$ 35,72
QUANTIDADE (t):	103,53

1110000 Concreto (m³)				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M3504	Concreto	m³	0,80000000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000
Custo Direto Total:				R\$ 0,0000
VALOR:	R\$ 0,00			
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 0,00			
VALOR COM BDI:	R\$ 0,00			
QUANTIDADE (m³):	42,18			

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
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,3208
Custo Horário da Execução:	R\$ 41,3208			
Produção da Equipe:	3,92899			
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5169			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	R\$ 280,1600
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	R\$ 32,9700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 213,4542

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025	BBI : 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			SEINFRA	VERSÃO	HORAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			SICRO NOVO	2024/01	MES
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	112,51%
						70,80%
						0,00%
						0,00%



4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,78900000	R\$ 2,1600	R\$ 1,7042
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,7042

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\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 225,6753

VALOR:	R\$ 225,68
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 53,55
VALOR COM BDI:	R\$ 279,23
QUANTIDADE (m³):	10,78

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	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208

Custo Horário da Execução:	R\$ 41,3208
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5169

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,42080000	R\$ 121,7800	R\$ 51,2450
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 51,2450

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\$ 382,1900	R\$ 267,5330
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 267,5330

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	0,63120000	R\$ 1,3900	R\$ 0,8774
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,8774

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	0,63120000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000

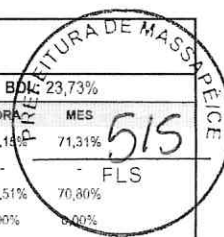
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 330,1723

VALOR:	R\$ 330,17
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 78,35
VALOR COM BDI:	R\$ 408,52
QUANTIDADE (m³):	4,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE			DATA : 14/03/2025		BDI: 23,73%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%
				SICRO NOVO	2024/01	-	-
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				CONDIÇÃO PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2834	R\$ 0,8622	R\$ 1,0267
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,20000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,2976
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0790
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 46,8158

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	9,00000000	20,6604	185,9436
TOTAL MÃO DE OBRA:					212,8656

Custo Horário da Execução:	R\$ 259,6814
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 66,0937

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,67716800	R\$ 6,6100	R\$ 4,4761
M0082	Areia média lavada	m³	0,50667200	R\$ 125,4900	R\$ 63,5823
M0191	Brita 1	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0192	Brita 2	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	225,72165600	R\$ 0,7100	R\$ 160,2624
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 307,2742

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	0,00068000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0196
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,76000800	R\$ 1,3900	R\$ 1,0564
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,44104800	R\$ 1,3900	R\$ 0,6131
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,22572000	R\$ 28,8700	R\$ 6,5165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 8,8187

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	0,00068000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,76000800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,44104800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,22572000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 382,1866
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 382,19
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 90,69
VALOR COM BDI:	R\$ 472,88