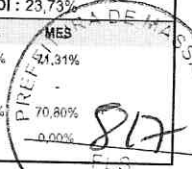


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO NOVO 2024/01	-
		SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		CONVOCATÓRIA PRÓPRIA	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\$ 8,3661
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			FONTE	VERSÃO	HORA MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SICRO NOVO	2024/01	-
				SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
				Composições Próprias	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)	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\$	
M0004	Aço CA 50 (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\$ 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 HORÁRIO					
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
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00088000	DMT	R\$ 0,8900	DMT	R\$ 0,7100	DMT	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\$ 0,8900	DMT	R\$ 0,7100	DMT	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	VERSÃO	HORA
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SIGRO NOVO 2024/01	71,31%
		SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Compostagem Própria	0,00%
		PRÓPRIA	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

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.394,9002	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	8,00000000	20,6604	165,2832
			TOTAL MÃO DE OBRA:			165,2832

Custo Horário da Execução:	R\$ 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	Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0540
			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 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
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 636,4584

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



RELATORIO ANALITICO		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%	
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Gusto Horário da Execução:

R\$ 636,458

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\$ 626,9336
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 626,9336

Custo Horário da Execução:	R\$ 626,9336
Produção da Equipe:	431,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,452
Custo Direto Total:	R\$ 1,452

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

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\$ 368,8364



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 Proprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,80%
					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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	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	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%
					70,80%
					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		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 217,8369
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 217,8369

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO	
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	CUSTO UNITÁRIO
M3504	Concreto	m³	0,80000000	R\$ 0,0000	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	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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	R\$ 280,1600	R\$ 196,1120
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	R\$ 32,9700	R\$ 17,3422
			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	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% 71,31%
				SICRO NOVO 2024/01	
				SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
				Composições Próprias	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

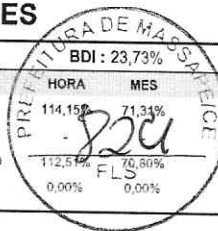
Custo Direto Total:	R\$ 330,1723
VALOR:	R\$ 330,17
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 78,35
VALOR COM BDI:	R\$ 408,52
QUANTIDADE (m³):	4,31

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
PRazo DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
FONTES	VERSÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO	2024/01
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



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				
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

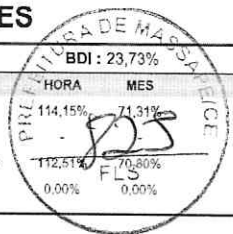
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,67716800	R\$ 6,6100	R\$ 4,4761
M0082	Areia média lavada	m³	0,50667200	R\$ 125,4900	R\$ 63,5823
M0191	Brita 1	m³	0,29403200	R\$ 134,2600	R\$ 39,4767
M0192	Brita 2	m³	0,29403200	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

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



QUANTIDADE (m³):	66,69
------------------	-------

1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	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
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	225,72165600	R\$ 0,7100	R\$ 160,2624
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 164,7385

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	R\$ 9,7200	R\$ 6,1561
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	R\$ 43,8100	R\$ 32,2039
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 38,3600

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
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
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	R\$ 2,1600	R\$ 2,0520
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	R\$ 2,1600	R\$ 2,3817
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 10,9698

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
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
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 280,1620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		SINIFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/01	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composições Propriet	PROPRIA	0,00%
					71,31%
					70,86%
					0,00%

VALOR:	R\$ 280,16
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 66,48
VALOR COM BDI:	R\$ 346,64
QUANTIDADE (m³):	7,55

1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	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	0,8800	0,1200	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,2826
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\$ 45,7741

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\$ 258,6397
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 65,8285

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,47958400	R\$ 125,4900	R\$ 60,1830
M0192	Brita 2	m³	0,58806400	R\$ 134,2600	R\$ 78,9535
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	224,42734400	R\$ 0,7100	R\$ 159,3434
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 298,4799

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 166 kW)	t	5914647	0,71937600	R\$ 1,3900	R\$ 0,9999
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,88209600	R\$ 1,3900	R\$ 1,2261
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,22442400	R\$ 28,8700	R\$ 6,4791
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,7051

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 8,7051
--------------------------	------------

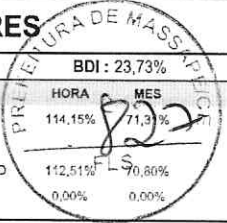
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,71937600	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,88209600	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	0,22442400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

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

Custo Direto Total:	R\$ 373,0135
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 373,01
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 88,52
VALOR COM BDI:	R\$ 461,53
QUANTIDADE (m³):	9,25

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 (SESSENTA) DIAS			SICRO NOVO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SINAPI	2024/01	MES
				Composições Proprietas	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
					PROPRIA	112,51%
						0,00%
						0,00%



4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 286,4789	R\$ 129,2519	R\$ 229,1831
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 229,1831

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,8435
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0854
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0148
Custo Direto Total:	R\$ 1,1002
VALOR:	R\$ 1,10
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,36
QUANTIDADE (m³):	1.515,72

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

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

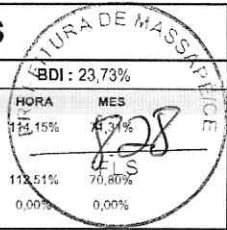
Custo Horário da Execução:	R\$ 20,6604
Produção da Equipe:	0,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,3208
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,5620
Custo Direto Total:	R\$ 41,8828
VALOR:	R\$ 41,88
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 9,94
VALOR COM BDI:	R\$ 51,82
QUANTIDADE (m³):	0,13

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,05597600	1,0000	0,0000	R\$ 18,9144	R\$ 5,1138	R\$ 1,0588
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,05597600	1,0000	0,0000	R\$ 27,9105	R\$ 27,5513	R\$ 1,5623
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,6211

MAO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	22,0788	11,0394
P9808	Carpinteiro	h	0,50000000	26,9576	13,4788

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
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO NOVO	2024/01	113,15%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Consumo/Preço	PRÓPRIA	0,00%



		TOTAL MÃO DE OBRA:		24,5182	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 27,1393	
		Produção da Equipe:		1,00000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,1393	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,51744000	R\$ 17,2700	R\$ 8,9362
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	0,08624000	R\$ 9,2600	R\$ 0,7986
M1205	Prego de ferro	kg	0,25565600	R\$ 15,0300	R\$ 3,8425
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,21878400	R\$ 5,7000	R\$ 12,6471
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,24320000	R\$ 8,5500	R\$ 2,0794
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,05174400	R\$ 17,1000	R\$ 0,8848
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 29,1886	

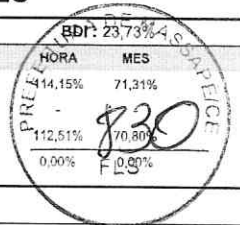
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00291200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0841
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00152000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0439
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00025600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0074
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00554400	R\$ 28,8700	R\$ 0,1601
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00091200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0263
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00039200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0113
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3331

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00291200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00152000	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	0,00025600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00554400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00091200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00039200	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\$ 56,6610	
		VALOR:		R\$ 56,66	
		VALOR BDI (23,73%):		R\$ 13,45	
		VALOR COM BDI:		R\$ 70,11	
		QUANTIDADE (m³):		47,25	

5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,7668	R\$ 2,3410	R\$ 3,0134

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 (SESENTA) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO NOVO	2024/01	14,15%
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Compras.gov.br	PROPRIA	112,51%
					70,80%
					0,00%
					10,90%



P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	26,9576	18,8703
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,3255

Custo Horário da Execução:		R\$ 35,8299
Produção da Equipe:		1,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,8299

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,35937600	R\$ 17,2700	R\$ 6,2064
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,32344000	R\$ 47,3400	R\$ 15,3116
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	0,15926400	R\$ 5,6800	R\$ 0,9046
M1205	Prego de ferro	kg	0,16316000	R\$ 15,0300	R\$ 2,4523
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,67202400	R\$ 5,7000	R\$ 9,5305
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,28750400	R\$ 17,1000	R\$ 4,9163
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 39,5007

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	0,00202400	R\$ 28,8700	R\$ 0,0584
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00452800	R\$ 28,8700	R\$ 0,1307
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	0,00029600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0085
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0046
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00418400	R\$ 28,8700	R\$ 0,1208
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00216000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0624
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,3859

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)	lkm	0,00202400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	lkm	0,00452800	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	0,00029600	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	0,00016000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00418400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00216000	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\$ 75,7165
VALOR:		R\$ 75,72
VALOR BDI (23,73%):		R\$ 17,97
VALOR COM BDI:		R\$ 93,69
QUANTIDADE (m³):		115,50

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
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 Proprietas	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%LS

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

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

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 47,6434
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,6434

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

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00243200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0702
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00808800	R\$ 28,8700	R\$ 0,2335
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3047

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00243200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00808800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 72,3875
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 72,39
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 17,18
VALOR COM BDI:	R\$ 89,57
QUANTIDADE (m²):	241,04

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:

LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE

PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:

04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 14/03/2025

BDI : 28,73%

HORA

MES

14,15%

71,31%

VERSÃO

028 SEM DESONERAÇÃO

2024/01

2022/10 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA

SIGRO NOVO

SINAPI

Composições Propriet

PROPRIA

PRELIMINAR

MASSAPÉ

832

FLS

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,0788	22,0788
P9822	Pintor	h	2,00000000	29,9912	59,9824
TOTAL MÃO DE OBRA:					82,0612

Custo Horário da Execução:		R\$ 140,3346
Produção da Equipe:		19,15000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,3282

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

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:		R\$ 14,6976
VALOR:		R\$ 14,70
VALOR BDI (23.73%):		R\$ 3,49
VALOR COM BDI:		R\$ 18,19
QUANTIDADE (m²):		11,72

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,12048000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2056	R\$ 0,1364	R\$ 0,0248
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,38554400	1,0000	0,0000	R\$ 26,7841	R\$ 5,6413	R\$ 10,3264
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,16064000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0833	R\$ 9,5878	R\$ 2,4230
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,38554400	1,0000	0,0000	R\$ 13,8795	R\$ 8,8226	R\$ 5,3512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 18,1254

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		
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 Propriet	PRÓPRIA	

DIÁRIO DE MASSAPÉ

BDI : 23,73%

HORA 14,15%

MES 71,61%

733

FIS

70,80%

0,00%

0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	144,1190
--------------------	----------

Custo Horário da Execução:	R\$ 162,2444
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	4,00000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 40,5611
-----------------------------	-------------

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

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

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

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

Custo Direto Total:	R\$ 457,8372
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 457,84
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 108,65
VALOR COM BDI:	R\$ 566,49
QUANTIDADE (m²):	11,72

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,80000000	0,4600	0,5400	R\$ 359,4854	R\$ 153,4239	R\$ 198,5698
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,6372	R\$ 210,5140	R\$ 246,1098
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,7161	R\$ 23,8193	R\$ 323,7729
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 768,4525		

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI : 23,73%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	FONTE	VERSÃO	HORA
	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	70,80%
					0,00%
					0,00%

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111 Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004800	R\$ 33,112,5100	R\$ 1,5894
M2110 Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00003200	R\$ 25,128,3300	R\$ 0,8041
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,3935

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

Custo Direto Total:	R\$ 32,9725
VALOR:	R\$ 32,97
VALOR BDI (23.73%):	R\$ 7,82
VALOR COM BDI:	R\$ 40,79
QUANTIDADE (m³):	318,52

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

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

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

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062 Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00026400	R\$ 722,1700	R\$ 0,1907
M2042 Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,36910400	R\$ 12,5700	R\$ 4,6396
M2065 Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00012000	R\$ 1.977,2300	R\$ 0,2373
M2066 Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00019200	R\$ 348,7700	R\$ 0,0670
M2138 Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,01600000	R\$ 21,3100	R\$ 0,3410
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01143200	R\$ 15,2500	R\$ 0,1743