

PROJETO BÁSICO

O Município de Tarrafas, Estado do Ceará, deseja Executar: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. – DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ – ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE

As despesas decorrente de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 150 (cento e cinquenta) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, datilografadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, sendo previstas em **Dotação Orçamentária** Nº 07.0700.15.451.0018.1.012 – **Elemento de Despesa 4.4.90.51.00** – Obras e Instalações – Construção, Reforma, Ampliação e Manutenção de Calçamento. Orçamento Municipal através de Convênio **MAPP: 2584** do Governo do Estado / SOP/ PMT – Provenientes da Secretaria de Infraestrutura.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **R\$ 1.019.852,67** (Um milhão, dezenove mil oitocentos e cinquenta e dois reais e sessenta e sete centavos).

Todo o utilizado deverá ser de primeira qualidade não sendo admitido em hipótese alguma material de qualidade inferior e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações abaixo.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Município de Tarrafas, Estado do Ceará, deseja Executar a OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. – DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ – ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE

Serão executados conforme as especificações a seguir:

1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

OBRA: METAS 01 A META 10 – OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. – DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ – ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE

2.0 METODOLOGIA

– TERRAPLANAGEM

Na execução dos serviços serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, IBP/ABNT-EB-78, e a seguir e as recomendações do Projeto e Fiscalização.

- a) – **LIMPEZA DO TERRENO**: Deverá proceder-se inicialmente os serviços de desmatamento, destocamento de árvores e limpeza dos trechos de alargamento da estrada.
- b) – **LOCAÇÃO DA OBRA**: Será utilizada mão de obra especializada que possua todos os equipamentos adequados ao fiel cumprimento do projeto.
- c) – **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**: Será mobilizado e desmobilizado todos os equipamentos previstos para a fiel execução da obra.
- d) – **PLACA DA OBRA**: Deverá constar todas as informações referente ao convênio e fixada em local visível próximo a obra e nas dimensões previstas em orçamento.
- e) – **MOVIMENTO DE TERRA / PICARRAMENTO**: Será feitos os serviços de corte e raspagem da estrada, incluindo bota fora do excedente, rebaixando o necessário para que se possa lançar uma camada de piçarra adquirida devidamente compactada em espessura definida em projeto, que servirá de base para a aplicação de camada de piçarra, com a devida compactação e conformação. Toda a piçarra utilizada no aterro sera extraída nos locais definidos em projeto, transportada até o local de aplicação.
- f) – **DIVERSOS**: Os demais serviços serão executados conforme especificação de planilha orçamentária.

MEMORIAL DE CÁLCULO:


O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de obra e material local como prioridades, a tabela SEINFRA 28.1 – DESONERADA serviram de parâmetro para o cálculo.

Todos os quantitativos ver **QUADRO RESUMO** e planilha orçamentária apresentado em arquivo **ANEXO**.

3 LIMPEZA

A obra após a sua conclusão deverá ser entregue totalmente limpa, sem nenhum resíduo de entulhos.

Tarrafas – CE., 08 de dezembro de 2023.



Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16.083 – D/PE.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Município de Tarrafas, Estado do Ceará, deseja Executar a OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. – DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ – ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE

Serão executados conforme as especificações a seguir:

1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

OBRA: METAS 01 A META 10 – OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. – DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ – ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE

2.0 METODOLOGIA

– TERRAPLANAGEM

Na execução dos serviços serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, IBP/ABNT-EB-78, e a seguir e as recomendações do Projeto e Fiscalização.

- a) – **LIMPEZA DO TERRENO**: Deverá proceder-se inicialmente os serviços de desmatamento, destocamento de árvores e limpeza dos trechos de alargamento da estrada.
- b) – **LOCAÇÃO DA OBRA**: Será utilizada mão de obra especializada que possua todos os equipamentos adequados ao fiel cumprimento do projeto.
- c) – **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**: Será mobilizado e desmobilizado todos os equipamentos previstos para a fiel execução da obra.
- d) – **PLACA DA OBRA**: Deverá constar todas as informações referente ao convênio e fixada em local visível próximo a obra e nas dimensões previstas em orçamento.
- e) – **MOVIMENTO DE TERRA / PICARRAMENTO**: Será feitos os serviços de corte e raspagem da estrada, incluindo bota fora do excedente, rebaixando o necessário para que se possa lançar uma camada de piçarra adquirida devidamente compactada em espessura definida em projeto, que servirá de base para a aplicação de camada de piçarra, com a devida compactação e conformação. Toda a piçarra utilizada no aterro sera extraída nos locais definitos em projeto, transportada até o local de aplicação.
- f) – **DIVERSOS**: Os demais serviços serão executados conforme especificação de planilha orçamentária.

MEMORIAL DE CÁLCULO:


O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de obra e material local como prioridades, a tabela SEINFRA 28.1 – DESONERADA serviram de parâmetro para o cálculo.

Todos os quantitativos ver **QUADRO RESUMO** e planilha orçamentária apresentado em arquivo **ANEXO**.

3 LIMPEZA

A obra após a sua conclusão deverá ser entregue totalmente limpa, sem nenhum resíduo de entulhos.

Tarrafas – CE., 08 de dezembro de 2023.



Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16.083 – D/PE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
I		OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS					
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					35.343,00
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	279,41	353,43	35.343,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.408,27
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	12,20	512,71	648,53	7.912,07
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.180,00	4,97	6,29	13.712,20
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,00	2.784,00
3.0		PIÇARRAMENTO					946.389,20
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO					461.670,40
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	40.640,00	0,28	0,35	14.224,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	121.920,00	2,90	3,67	447.446,40
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					484.718,80
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	16.738,10	12,18	15,41	257.934,12
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)	T	28.454,79	6,30	7,97	226.784,68
4.0		SERVIÇOS FINAIS					13.712,20
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.180,00	4,97	6,29	13.712,20
		TOTAL GERAL					1.019.852,67

Importa o orçamento em **R\$ 1.019.852,67** (Um milhão, dezenove mil oitocentos e cinquenta e dois reais e sessenta e sete centavos).

Tarrafas - CE., 08 de dezembro de 2023.


Eng. João Bosco Pereira Araújo
 CREA - PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

TRECHO 01

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 01 A 49

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E1	0	0,928	20	0	18,56
E2	0	0,928	19,988	0	17,639
E3	0	0,837	19,524	0	17,328
E4	0	0,938	20	0	19,09
E5	0	0,971	20	0	19,19
E6	0	0,948	19,989	0	19
E7	0	0,953	20	0	18,98
E8	0	0,945	20	0	18,87
E9	0	0,942	20	0	18,83
E10	0	0,941	19,996	0	18,846
E11	0	0,944	20	0	18,88
E12	0	0,944	20	0	18,91
E13	0	0,947	19,976	0	18,937
E14	0	0,949	20	0	18,94
E15	0	0,945	20	0	18,9
E16	0	0,945	20	0	18,92
E17	0	0,947	19,972	0	18,963
E18	0	0,952	20	0	19,18
E19	0	0,966	20	0	19,12
E20	0	0,946	19,751	0	18,664
E21	0	0,944	20	0	18,82
E22	0	0,938	20	0	18,77
E23	0	0,939	19,98	0	18,891
E24	0	0,952	20	0	19
E25	0	0,948	20	0	18,96
E26	0	0,948	19,954	0	18,906
E27	0	0,947	20	0	18,89
E28	0	0,942	20	0	18,91
E29	0	0,949	19,981	0	18,952
E30	0	0,948	20	0	18,97
E31	0	0,949	20	0	18,98
E32	0	0,949	20	0	18,98
E33	0	0,949	20	0	18,97
E34	0	0,948	20	0	18,96
E35	0	0,948	19,835	0	18,803
E36	0	0,948	20	0	18,95
E37	0	0,947	20	0	18,95
E38	0	0,948	19,982	0	18,933
E39	0	0,947	20	0	18,91
E40	0	0,944	20	0	19,02
E41	0	0,958	19,999	0	19,099
E42	0	0,952	20	0	19,01
E43	0	0,949	20	0	18,97
E44	0	0,948	19,861	0	18,799
E45	0	0,945	20	0	18,88
E46	0	0,943	20	0	18,92
E47	0	0,949	20	0	19,01
E48	0	0,952	19,996	0	18,687
E49	0	0,917			
Volume total de aterro:					905,65m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 49 A 99

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E49	0,284	0	20	5,94	0
E50	0,31	0	19,974	5,832	0
E51	0,274	0	20	5,49	0
E52	0,275	0	20	5,46	0
E53	0,271	0	20	5,44	0
E54	0,273	0	20	5,47	0
E55	0,274	0	20	5,53	0
E56	0,279	0	20	5,46	0
E57	0,267	0	20	5,32	0
E58	0,265	0	20	5,5	0
E59	0,285	0	20	5,77	0
E60	0,292	0	19,997	2,92	9,319
E61	0	0,932	20	0	18,77
E62	0	0,945	19,937	0	18,85
E63	0	0,946	20	0	18,95
E64	0	0,949	20	0	18,96
E65	0	0,947	19,984	0	18,925
E66	0	0,947	20	0	18,92
E67	0	0,945	20	0	18,92
E68	0	0,947	20	0	18,95
E69	0	0,948	20	0	18,96
E70	0	0,948	20	0	18,97
E71	0	0,949	20	0	18,99
E72	0	0,95	20	0	19
E73	0	0,95	20	0	18,98
E74	0	0,948	20	0	18,95
E75	0	0,947	20	0	18,92
E76	0	0,945	20	0	18,9
E77	0	0,945	20	0	18,92
E78	0	0,947	20	0	18,95
E79	0	0,948	19,993	0	18,997
E80	0	0,961	20	0	19,08
E81	0	0,947	20	0	18,9
E82	0	0,943	20	0	18,91
E83	0	0,948	20	0	18,97
E84	0	0,949	20	0	18,98
E85	0	0,949	20	0	18,97
E86	0	0,948	19,998	0	18,958
E87	0	0,948	20	0	18,96
E88	0	0,948	20	0	18,97
E89	0	0,949	20	0	18,97
E90	0	0,948	20	0	18,96
E91	0	0,948	19,997	0	18,968
E92	0	0,949	20	0	18,98
E93	0	0,949	20	0	18,97
E94	0	0,948	19,94	0	19,222
E95	0	0,98	20	0	19,33
E96	0	0,953	15,42	0	14,734
E97	0	0,958	20	0	19,07
E98	0	0,949	19,741	0	19,405
E99	0	1,017			
Volume total de aterro:					726,41 m³

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 99 A 149

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E99	0	0,938	19,995	0	18,816
E100	0	0,944	20	0	18,89
E101	0	0,945	19,4	0	19,594
E102	0	1,075	20	0	20,71
E103	0	0,996	19,999	0	19,369

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 149 A 199

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E149	0	0,948	19,99	0	18,95
E150	0	0,948	20	0	18,96
E151	0	0,948	20	0	18,96
E152	0	0,948	20	0	18,96
E153	0	0,948	20	0	18,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26.49%

Data Base: 08/12/2023

E104	0	0,941	20	0	19,32
E105	0	0,991	20	0	19,54
E106	0	0,963	19,744	0	18,905
E107	0	0,952	20	0	19,05
E108	0	0,953	19,334	0	18,348
E109	0	0,945	20	0	18,88
E110	0	0,943	20	0	18,89
E111	0	0,946	19,901	0	18,846
E112	0	0,948	20	0	18,93
E113	0	0,945	20	0	18,93
E114	0	0,948	19,812	0	18,861
E115	0	0,956	20	0	19,19
E116	0	0,963	20	0	19,29
E117	0	0,966	20	0	19,29
E118	0	0,963	20	0	19,17
E119	0	0,954	19,614	0	18,652
E120	0	0,948	20	0	18,99
E121	0	0,951	20	0	18,89
E122	0	0,938	19,76	0	18,595
E123	0	0,944	20	0	18,88
E124	0	0,944	19,991	0	18,841
E125	0	0,941	20	0	18,85
E126	0	0,944	20	0	18,89
E127	0	0,945	20	0	18,92
E128	0	0,947	20	0	18,95
E129	0	0,948	19,963	0	18,835
E130	0	0,939	20	0	18,79
E131	0	0,94	20	0	18,81
E132	0	0,941	19,964	0	18,956
E133	0	0,958	20	0	19,08
E134	0	0,95	20	0	18,84
E135	0	0,934	19,999	0	18,669
E136	0	0,933	20	0	18,72
E137	0	0,939	20	0	18,79
E138	0	0,94	19,963	0	18,865
E139	0	0,95	20	0	19,09
E140	0	0,959	20	0	19,08
E141	0	0,949	19,572	0	18,594
E142	0	0,951	20	0	19,37
E143	0	0,986	20	0	19,38
E144	0	0,952	19,888	0	18,903
E145	0	0,949	20	0	18,94
E146	0	0,945	20	0	18,79
E147	0	0,934	20	0	18,79
E148	0	0,945	20	0	18,95
E149	0	0,95			
Volume total de aterro:					949,52 m³

E154	0	0,948	20	0	18,96
E155	0	0,948	19,989	0	18,919
E156	0	0,945	20	0	18,88
E157	0	0,943	20	0	18,86
E158	0	0,943	20	0	18,88
E159	0	0,945	19,95	0	18,882
E160	0	0,948	20	0	18,96
E161	0	0,948	17,602	0	16,564
E162	0	0,934	19,939	0	18,763
E163	0	0,948	20	0	18,96
E164	0	0,948	20	0	18,95
E165	0	0,947	19,997	0	18,947
E166	0	0,948	20	0	18,97
E167	0	0,949	19,848	0	18,806
E168	0	0,946	20	0	19,05
E169	0	0,959	20	0	19,2
E170	0	0,961	20	0	19,12
E171	0	0,951	19,592	0	18,612
E172	0	0,949	20	0	18,96
E173	0	0,947	20	0	18,88
E174	0	0,941	20	0	18,85
E175	0	0,944	20	0	18,92
E176	0	0,948	19,995	0	18,965
E177	0	0,949	20	0	18,97
E178	0	0,948	20	0	18,96
E179	0	0,948	20	0	18,96
E180	0	0,948	19,958	0	18,92
E181	0	0,948	20	0	18,95
E182	0	0,947	20	0	18,94
E183	0	0,947	20	0	18,95
E184	0	0,948	20	0	18,96
E185	0	0,948	20	0	18,97
E186	0	0,949	20	0	18,99
E187	0	0,95	20	0	18,99
E188	0	0,949	20	0	18,98
E189	0	0,949	19,919	0	18,873
E190	0	0,946	20	0	18,9
E191	0	0,944	20	0	18,9
E192	0	0,946	19,941	0	18,885
E193	0	0,948	20	0	18,96
E194	0	0,948	20	0	18,91
E195	0	0,943	19,938	0	18,612
E196	0	0,924	20	0	18,76
E197	0	0,952	19,996	2,699	9,518
E198	0,27	0	20	5,44	0
E199	0,274	0			
Volume total de aterro:					915,51 m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 199 A 249

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E199	0,269	0	19,748	5,401	0
E200	0,278	0	19,679	5,51	0
E201	0,282	0	20	6,29	0
E202	0,347	0	19,826	3,44	9,289
E203	0	0,937	19,936	2,751	9,34
E204	0,276	0	19,988	5,007	0
E205	0,225	0	19,988	2,249	9,484
E206	0	0,949	20	0	18,97
E207	0	0,948	20	0	18,95
E208	0	0,947	19,935	0	18,899
E209	0	0,949	20	0	18,98
E210	0	0,949	20	0	18,97
E211	0	0,948	19,793	0	18,615
E212	0	0,933	20	0	18,69
E213	0	0,936	19,278	0	18,044
E214	0	0,936	20	1	9,84
E215	0,1	0,048	20	16,87	0,48
E216	1,587	0	19,98	32,517	0
E217	1,668	0	20	16,68	3,98
E218	0	0,398	19,973	0	13,491
E219	0	0,953	20	0	19,14
E220	0	0,961	20	0	19,19
E221	0	0,958	19,968	0	14,637

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 249 A 299

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E249	0	0,932	19,825	0	18,665
E250	0	0,951	20	0	19,01
E251	0	0,95	20	0	18,99
E252	0	0,949	20	0	18,97
E253	0	0,948	20	0	18,96
E254	0	0,948	20	0	18,94
E255	0	0,946	20	0	18,95
E256	0	0,949	19,789	0	18,789
E257	0	0,95	20	0	18,97
E258	0	0,947	19,994	0	18,954
E259	0	0,949	20	0	18,98
E260	0	0,949	20	0	18,98
E261	0	0,949	20	0	18,99
E262	0	0,95	19,977	0	14,443
E263	0	0,496	20	5,98	4,96
E264	0,598	0	20	31,1	0
E265	2,512	0	20	88,83	0
E266	6,371	0	19,904	98,055	0
E267	3,482	0	20	39,63	0
E268	0,481	0	19,874	4,78	9,39
E269	0	0,945	20	0	18,81
E270	0	0,936	20	0	18,81
E271	0	0,945	19,692	0	18,628

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

E222	0	0,508	20	20,13	5,08
E223	2,013	0	19,99	59,25	0
E224	3,915	0	20	51,2	0
E225	1,205	0	19,982	12,039	9,492
E226	0	0,95	20	0	19,08
E227	0	0,958	20	0	19,1
E228	0	0,952	18,961	0	18,013
E229	0	0,948	20	0	19,16
E230	0	0,968	20	0	19,18
E231	0	0,95	19,898	0	18,853
E232	0	0,945	20	0	18,88
E233	0	0,943	20	0	18,88
E234	0	0,945	20	0	18,95
E235	0	0,95	19,993	0	19,004
E236	0	0,951	20	0	18,99
E237	0	0,948	20	0	18,95
E238	0	0,947	19,988	0	18,938
E239	0	0,948	20	0	18,95
E240	0	0,947	19,605	0	18,566
E241	0	0,947	20	0	18,95
E242	0	0,948	19,981	0	18,892
E243	0	0,943	20	0	18,89
E244	0	0,946	20	0	18,93
E245	0	0,947	20	0	18,95
E246	0	0,948	20	0	18,96
E247	0	0,948	19,999	0	18,939
E248	0	0,946	19,934	0	18,718
E249	0	0,932			
Volume total de aterro:					708,28 m³

E272	0	0,947	20	0	18,95
E273	0	0,948	20	0	18,96
E274	0	0,948	19,978	0	18,919
E275	0	0,946	20	0	18,92
E276	0	0,946	19,971	0	18,903
E277	0	0,947	20	0	19,04
E278	0	0,957	20	2,7	9,57
E279	0,27	0	20	5,56	0
E280	0,286	0	19,738	5,556	0
E281	0,277	0	20	5,54	0
E282	0,277	0	19,981	5,455	0
E283	0,269	0	20	5,63	0
E284	0,294	0	20	2,94	9,53
E285	0	0,953	19,78	0	18,791
E286	0	0,947	20	0	18,92
E287	0	0,945	20	0	18,9
E288	0	0,945	19,964	0	18,906
E289	0	0,949	20	0	18,96
E290	0	0,947	19,849	0	18,767
E291	0	0,944	20	0	18,95
E292	0	0,951	20	0	19,02
E293	0	0,951	20	0	19
E294	0	0,949	20	0	18,96
E295	0	0,947	20	0	18,95
E296	0	0,948	19,999	0	18,989
E297	0	0,951	20	0	19,04
E298	0	0,953	19,978	0	18,99
E299	0	0,948			
Volume total de aterro:					729,13 m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 299 A 349
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E299	0	0,949	20	0	18,99
E300	0	0,95	20	0	19,01
E301	0	0,951	20	0	19,01
E302	0	0,95	20	0	18,98
E303	0	0,948	19,955	0	18,918
E304	0	0,948	20	0	18,96
E305	0	0,948	20	0	18,96
E306	0	0,948	20	0	18,96
E307	0	0,948	20	0	18,96
E308	0	0,948	20	0	18,96
E309	0	0,948	20	0	18,96
E310	0	0,948	20	0	18,96
E311	0	0,948	19,923	0	18,887
E312	0	0,948	20	0	18,96
E313	0	0,948	20	0	18,97
E314	0	0,949	20	0	18,97
E315	0	0,948	20	0	18,96
E316	0	0,948	19,836	0	18,804
E317	0	0,948	20	0	18,96
E318	0	0,948	20	0	18,96
E319	0	0,948	19,861	0	18,819
E320	0	0,947	20	0	18,94
E321	0	0,947	20	0	18,95
E322	0	0,948	19,91	0	18,864
E323	0	0,947	20	0	18,95
E324	0	0,948	20	0	18,96
E325	0	0,948	20	0	18,96
E326	0	0,948	19,999	0	18,969
E327	0	0,949	20	0	18,98
E328	0	0,949	20	0	18,98
E329	0	0,949	19,878	0	18,844
E330	0	0,947	20	0	18,95
E331	0	0,948	20	0	18,96
E332	0	0,948	19,99	0	18,811
E333	0	0,934	20	0	18,79
E334	0	0,945	20	0	18,93
E335	0	0,948	20	0	18,96
E336	0	0,948	19,998	0	18,828
E337	0	0,935	19,911	0	18,666
E338	0	0,94	20	0	18,72
E339	0	0,932	20	0	18,78

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 349 A 399
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E349	0	0,954	19,898	0	18,396
E350	0	0,895	20	0	18,41
E351	0	0,946	19,674	0	18,857
E352	0	0,971	20	0	19,41
E353	0	0,97	19,625	0	18,389
E354	0	0,904	20	0	17,87
E355	0	0,883	19,967	0	17,93
E356	0	0,913	20	0	18,5
E357	0	0,937	20	0	18,88
E358	0	0,951	19,813	0	18,664
E359	0	0,933	20	0	18,65
E360	0	0,932	19,995	0	18,785
E361	0	0,947	20	0	18,95
E362	0	0,948	20	0	18,93
E363	0	0,945	19,933	0	18,906
E364	0	0,952	20	0	19,04
E365	0	0,952	19,988	0	19,039
E366	0	0,953	20	0	19,06
E367	0	0,953	20	0	19,06
E368	0	0,953	20	0	19,06
E369	0	0,953	20	0	19,06
E370	0	0,953	19,971	0	19,002
E371	0	0,95	20	0	18,96
E372	0	0,946	20	0	18,92
E373	0	0,946	20	0	18,92
E374	0	0,946	19,999	19,239	9,46
E375	1,924	0	20	86,43	0
E376	6,719	0	19,111	119,176	0
E377	5,753	0	20	63,79	0
E378	0,626	0	19,769	6,188	9,38
E379	0	0,949	20	0	19,08
E380	0	0,959	20	0	19,16
E381	0	0,957	20	0	19,07
E382	0	0,95	19,865	0	18,852
E383	0	0,948	20	0	18,96
E384	0	0,948	20	0	18,96
E385	0	0,948	19,995	7,458	9,478
E386	0,746	0	20	58,81	0
E387	5,135	0	20	162,82	0
E388	11,147	0	19,946	219,063	0
E389	10,819	0	20	142,54	0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

E340	0	0,946	19,98	0	18,492
E341	0	0,905	20	0	17,84
E342	0	0,879	20	0	18
E343	0	0,921	20	0	18,43
E344	0	0,922	19,989	0	18,85
E345	0	0,964	20	0	19,22
E346	0	0,958	19,958	0	19,329
E347	0	0,979	20	0	19,81
E348	0	1,002	20	0	19,7
E349	0	0,968			
Volume total de aterro:					945,38 m³

E390	3,435	0	19,999	34,348	9,499
E391	0	0,95	20	0	18,99
E392	0	0,949	20	0	18,98
E393	0	0,949	20	0	18,97
E394	0	0,948	20	0	18,95
E395	0	0,947	19,98	0	18,941
E396	0	0,949	20	0	18,97
E397	0	0,948	20	0	18,97
E398	0	0,949	20	0	18,99
E399	0	0,95			
Volume total de aterro:					773,31 m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 399 A 449

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E399	0	0,953	19,997	0	19,017
E400	0	0,949	20	0	18,99
E401	0	0,95	19,898	0	18,793
E402	0	0,939	20	0	18,71
E403	0	0,932	20	0	18,75
E404	0	0,943	19,81	0	18,78
E405	0	0,953	20	0	19,07
E406	0	0,954	19,999	0	18,989
E407	0	0,945	20	0	18,63
E408	0	0,918	20	0	18,55
E409	0	0,937	19,038	0	17,943
E410	0	0,948	20	0	18,92
E411	0	0,944	20	0	18,92
E412	0	0,948	19,819	0	18,789
E413	0	0,948	20	0	18,97
E414	0	0,949	19,961	0	18,943
E415	0	0,949	20	0	18,98
E416	0	0,949	20	0	18,98
E417	0	0,949	19,907	0	18,862
E418	0	0,946	20	0	18,93
E419	0	0,947	20	0	18,95
E420	0	0,948	20	0	18,96
E421	0	0,948	19,958	0	18,661
E422	0	0,922	20	7,21	9,22
E423	0,721	0	19,89	23,858	0
E424	1,678	0	20	16,78	2,15
E425	0	0,215	19,872	0	11,556
E426	0	0,948	20	0	18,95
E427	0	0,947	20	0	18,9
E428	0	0,943	19,986	0	18,897
E429	0	0,948	20	0	18,96
E430	0	0,948	20	0	18,96
E431	0	0,948	20	0	18,96
E432	0	0,948	20	0	18,96
E433	0	0,948	19,983	0	18,934
E434	0	0,947	20	0	18,93
E435	0	0,946	20	0	18,93
E436	0	0,947	19,887	0	18,833
E437	0	0,947	20	0	18,93
E438	0	0,946	20	0	18,92
E439	0	0,946	20	0	19
E440	0	0,954	19,993	0	19,013
E441	0	0,948	20	0	18,95
E442	0	0,947	20	0	18,95
E443	0	0,948	20	0	18,96
E444	0	0,948	19,954	0	18,937
E445	0	0,95	20	0	19,17
E446	0	0,967	20	0	19,2
E447	0	0,953	20	0	19,02
E448	0	0,949	19,769	0	18,691
E449	0	0,942			
Volume total de aterro:					891,97 m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 449 A 499

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E449	0	0,95	20	0	19,02
E450	0	0,952	19,974	0	18,916
E451	0	0,942	20	0	18,63
E452	0	0,921	20	0	18,63
E453	0	0,942	19,581	0	18,475
E454	0	0,945	20	0	18,97
E455	0	0,952	20	0	18,98
E456	0	0,946	19,626	0	18,596
E457	0	0,949	20	0	18,99
E458	0	0,95	19,817	0	18,807
E459	0	0,948	20	0	18,97
E460	0	0,949	20	0	18,97
E461	0	0,948	19,975	0	18,876
E462	0	0,942	20	0	18,82
E463	0	0,94	20	0	18,85
E464	0	0,945	19,754	0	18,668
E465	0	0,945	20	0	18,93
E466	0	0,948	19,905	0	18,831
E467	0	0,944	20	0	18,9
E468	0	0,946	20	0	18,93
E469	0	0,947	20	0	18,95
E470	0	0,948	20	0	18,96
E471	0	0,948	20	0	18,96
E472	0	0,948	19,999	0	19,039
E473	0	0,956	20	0	19,06
E474	0	0,95	20	0	18,98
E475	0	0,948	19,996	0	18,957
E476	0	0,948	20	0	18,96
E477	0	0,948	19,657	0	18,625
E478	0	0,947	20	0	19,01
E479	0	0,954	20	0	19,04
E480	0	0,95	19,98	0	18,991
E481	0	0,951	20	0	19,01
E482	0	0,95	19,998	0	18,978
E483	0	0,948	20	0	18,93
E484	0	0,945	20	0	18,89
E485	0	0,944	20	0	18,88
E486	0	0,944	19,953	0	18,855
E487	0	0,946	20	0	18,93
E488	0	0,947	19,863	0	18,82
E489	0	0,948	20	0	18,96
E490	0	0,948	20	0	18,96
E491	0	0,948	19,988	0	18,839
E492	0	0,937	20	0	18,82
E493	0	0,945	20	0	18,73
E494	0	0,928	20	0	18,73
E495	0	0,945	20	0	18,93
E496	0	0,948	20	2,73	9,48
E497	0,273	0	20	32,01	0
E498	2,928	0	19,992	29,268	10,126
E499	0	0	1,013		
Volume total de aterro:					907,16 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 499 A 549

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E499	0	0,943	20	0	18,83
E500	0	0,94	20	0	18,7
E501	0	0,93	20	0	18,72
E502	0	0,942	20	0	18,9
E503	0	0,948	19,915	0	18,889
E504	0	0,949	20	0	18,97
E505	0	0,948	20	0	18,96
E506	0	0,948	19,992	0	18,872
E507	0	0,94	20	0	18,82
E508	0	0,942	20	0	18,86
E509	0	0,944	20	0	18,88
E510	0	0,944	20	0	18,84
E511	0	0,94	19,999	0	18,609
E512	0	0,921	20	0	18,42
E513	0	0,921	20	0	18,64
E514	0	0,943	19,688	0	18,743
E515	0	0,961	20	0	19,21
E516	0	0,96	19,883	0	18,998
E517	0	0,951	20	0	19,04
E518	0	0,953	20	0	19,01
E519	0	0,948	20	0	18,96
E520	0	0,948	20	0	18,96
E521	0	0,948	19,951	0	18,914
E522	0	0,948	20	2,72	9,48
E523	0,272	0	20	5,41	0
E524	0,269	0	19,998	5,41	0
E525	0,272	0	19,866	5,443	0
E526	0,276	0	20	5,69	0
E527	0,293	0	19,936	2,921	9,549
E528	0	0,958	20	0	19,05
E529	0	0,947	19,949	0	18,962
E530	0	0,954	20	0	19,25
E531	0	0,971	20	0	19,2
E532	0	0,949	19,104	39,487	9,065
E533	4,134	0	19,897	108,02	0
E534	6,724	0	20	78,5	0
E535	1,126	0	20	11,26	9,48
E536	0	0,948	19,925	0	18,869
E537	0	0,946	20	0	18,93
E538	0	0,947	20	0	18,95
E539	0	0,948	20	0	18,96
E540	0	0,948	20	0	18,97
E541	0	0,949	19,647	0	18,694
E542	0	0,954	20	0	19,18
E543	0	0,964	20	0	19,31
E544	0	0,967	20	0	19,29
E545	0	0,962	19,984	0	19,055
E546	0	0,945	20	0	18,81
E547	0	0,936	20	0	18,33
E548	0	0,897	20	0	18,63
E549	0	0,966			
Volume total de aterro:				793,76	m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 549 A 599

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E549	0	0,948	20	0	18,96
E550	0	0,948	20	0	18,96
E551	0	0,948	20	0	19,16
E552	0	0,968	19,983	0	19,094
E553	0	0,943	20	0	18,83
E554	0	0,94	20	0	18,78
E555	0	0,938	20	0	18,74
E556	0	0,936	19,997	0	18,867
E557	0	0,951	20	0	18,93
E558	0	0,942	20	0	18,94
E559	0	0,952	19,993	0	18,993
E560	0	0,948	20	0	18,96
E561	0	0,948	20	17,75	9,48
E562	1,775	0	20	99,53	0
E563	8,178	0	19,986	119,058	0
E564	3,736	0	20	37,36	9,43
E565	0	0,943	20	0	18,92
E566	0	0,949	19,993	0	19,043
E567	0	0,956	20	0	19,1
E568	0	0,954	20	0	19,08
E569	0	0,954	20	0	19,08
E570	0	0,954	19,994	0	18,944
E571	0	0,941	20	0	19,12
E572	0	0,971	20	28,68	9,71
E573	2,868	0	20	28,95	1,27
E574	0,027	0,127	20	0,27	10,75
E575	0	0,948	20	0	18,96
E576	0	0,948	19,948	0	18,97
E577	0	0,954	20	0	19,16
E578	0	0,962	20	0	19,19
E579	0	0,957	20	0	19,01
E580	0	0,944	19,951	0	18,914
E581	0	0,952	20	0	19,08
E582	0	0,956	20	0	19,07
E583	0	0,951	19,173	0	18,214
E584	0	0,949	20	0	18,47
E585	0	0,898	20	0	18,45
E586	0	0,947	19,985	0	18,686
E587	0	0,923	20	0	18,69
E588	0	0,946	19,999	0	19,689
E589	0	1,023	20	0	20,03
E590	0	0,98	20	0	19,35
E591	0	0,955	20	0	19,03
E592	0	0,948	20	0	18,79
E593	0	0,931	20	0	18,74
E594	0	0,943	20	0	18,91
E595	0	0,948	19,974	0	19,255
E596	0	0,98	20	0	19,05
E597	0	0,925	19,89	0	18,747
E598	0	0,96	20	0	18,3
E599	0	0,87			
Volume total de aterro:				855,90	m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 599 A 649

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E599	0	0,967	20	0	19,7
E600	0	1,003	19,962	0	19,463
E601	0	0,947	20	0	18,95
E602	0	0,948	20	0	18,98
E603	0	0,95	20	0	19,05
E604	0	0,955	20	0	19,08
E605	0	0,953	20	0	19,02
E606	0	0,949	20	0	18,97
E607	0	0,948	19,998	6,519	9,789
E608	0,652	0,031	20	23,82	0,31
E609	1,73	0	19,992	44,202	0

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 649 A 699

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E649	0	0,948	20	0	18,96
E650	0	0,948	19,987	0	18,958
E651	0	0,949	20	0	18,98
E652	0	0,949	20	0	18,98
E653	0	0,949	20	0	18,99
E654	0	0,95	20	0	19,09
E655	0	0,950	20	0	19,42
E656	0	0,983	20	0	19,54
E657	0	0,971	20	0	19,2
E658	0	0,949	19,766	0	19,045
E659	0	0,978	20	0	20,2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

E610	2,692	0	20	32,87	0
E611	0,595	0	20	5,95	9,68
E612	0	0,968	20	0	19,34
E613	0	0,966	20	0	19,25
E614	0	0,959	19,87	0	18,837
E615	0	0,937	20	0	18,48
E616	0	0,911	20	0	18,1
E617	0	0,899	20	7,85	8,99
E618	0,785	0	20	31,97	0
E619	2,412	0	19,812	55,146	0
E620	3,155	0	20	45,01	0
E621	1,346	0	20	21,19	0
E622	0,773	0	19,587	7,57	9,529
E623	0	0,973	20	0	19,24
E624	0	0,951	19,978	0	18,959
E625	0	0,947	20	0	18,93
E626	0	0,946	20	0	18,91
E627	0	0,945	19,998	0	18,978
E628	0	0,953	20	0	19,02
E629	0	0,949	19,895	0	18,9
E630	0	0,951	20	0	19,04
E631	0	0,953	20	13,66	9,53
E632	1,366	0	20	21,54	0
E633	0,788	0	20	7,88	9,48
E634	0	0,948	20	5,91	9,48
E635	0,591	0	20	30,5	0
E636	2,459	0	20	96,5	0
E637	7,191	0	19,935	123,736	0
E638	5,223	0	20	67,17	0
E639	1,494	0	20	14,94	9,32
E640	0	0,932	19,999	0	18,739
E641	0	0,942	20	0	18,98
E642	0	0,956	20	0	19,14
E643	0	0,958	20	0	19,2
E644	0	0,962	20	0	18,74
E645	0	0,912	19,966	0	18,568
E646	0	0,948	20	0	18,95
E647	0	0,947	20	0	18,93
E648	0	0,946	20	0	18,93
E649	0	0,947			
Volume total de aterro:				645,48 m³	

E660	0	1,042	20	27,1	10,42
E661	2,71	0	19,998	61,274	0
E662	3,418	0	20	41,15	0
E663	0,697	0	20	6,97	9,43
E664	0	0,943	20	0	18,97
E665	0	0,954	19,97	0	18,992
E666	0	0,948	20	0	18,95
E667	0	0,947	20	0	18,95
E668	0	0,948	19,76	0	18,723
E669	0	0,947	20	0	19,05
E670	0	0,958	20	0	19,17
E671	0	0,959	19,677	0	18,752
E672	0	0,947	20	0	18,95
E673	0	0,948	20	0	18,96
E674	0	0,948	19,959	0	18,951
E675	0	0,951	20	0	18,28
E676	0	0,877	20	0	17,44
E677	0	0,867	19,879	0	17,841
E678	0	0,928	20	0	18,37
E679	0	0,909	20	0	18,57
E680	0	0,948	19,995	0	19,025
E681	0	0,955	20	0	18,97
E682	0	0,942	20	0	19,29
E683	0	0,987	20	19,21	9,87
E684	1,921	0	19,938	33,576	0
E685	1,447	0	20	42,4	0
E686	2,793	0	19,672	60,491	0
E687	3,357	0	20	42,01	0
E688	0,844	0	20	8,44	9,68
E689	0	0,968	20	0	19,18
E690	0	0,95	19,984	0	18,925
E691	0	0,944	20	0	18,91
E692	0	0,947	20	0	18,96
E693	0	0,949	19,989	0	19,03
E694	0	0,955	20	0	19,2
E695	0	0,965	20	0	19,16
E696	0	0,951	19,766	0	18,65
E697	0	0,936	20	0	18,45
E698	0	0,909	20	0	18,37
E699	0	0,928			
Volume total de aterro:				795,80 m³	

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 699 A 749
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E699	0	0,948	19,876	0	19,2
E700	0	0,984	20	0	19,78
E701	0	0,994	19,927	0	19,798
E702	0	0,993	20	0	19,65
E703	0	0,972	19,169	0	19,936
E704	0	1,108	20	0	20,33
E705	0	0,925	20	0	18,9
E706	0	0,965	19,982	0	19,023
E707	0	0,939	20	0	18,72
E708	0	0,933	20	0	18,9
E709	0	0,957	19,849	0	18,836
E710	0	0,941	20	0	18,82
E711	0	0,941	20	0	18,88
E712	0	0,947	19,483	0	18,45
E713	0	0,947	20	0	19,24
E714	0	0,977	20	0	19,29
E715	0	0,952	19,745	0	18,758
E716	0	0,948	20	0	18,97
E717	0	0,949	20	0	19,05
E718	0	0,956	20	0	19,1
E719	0	0,954	20	0	19,01
E720	0	0,947	19,878	0	18,845
E721	0	0,949	20	0	18,97
E722	0	0,948	19,99	0	18,981
E723	0	0,951	20	0	19,08
E724	0	0,957	20	0	19,07
E725	0	0,95	20	0	18,93
E726	0	0,943	19,914	61,184	9,389
E727	6,145	0	19,947	90,851	0

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 749 A 799
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E749	0	0,948	20	0	18,98
E750	0	0,95	19,964	0	18,906
E751	0	0,944	19,042	0	17,966
E752	0	0,943	19,956	0	18,979
E753	0	0,959	20	0	19,09
E754	0	0,95	20	0	18,93
E755	0	0,943	20	0	18,82
E756	0	0,939	19,999	0	19,069
E757	0	0,968	20	0	19,54
E758	0	0,986	20	0	19,31
E759	0	0,945	19,873	0	18,611
E760	0	0,928	20	0	18,38
E761	0	0,91	20	0	18,58
E762	0	0,948	19,988	0	18,928
E763	0	0,946	20	0	18,91
E764	0	0,945	19,854	0	18,98
E765	0	0,967	20	0	19,27
E766	0	0,96	19,632	0	18,641
E767	0	0,939	20	0	18,78
E768	0	0,939	19,912	0	18,937
E769	0	0,963	20	0	19,28
E770	0	0,965	20	0	19,29
E771	0	0,964	19,998	0	18,878
E772	0	0,924	20	0	18,61
E773	0	0,937	19,96	0	19,541
E774	0	1,021	20	0	19,65
E775	0	0,944	19,973	0	18,774
E776	0	0,936	20	0	19,04
E777	0	0,968	20	0	19,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

E728	2,964	0	20	29,64	8,35
E729	0	0,835	19,999	4,7	8,35
E730	0,47	0	20	12,76	0
E731	0,806	0	19,997	21,867	0
E732	1,381	0	20	16,24	0
E733	0,243	0	20	5,2	0
E734	0,277	0	19,852	5,459	0
E735	0,273	0	20	5,5	0
E736	0,277	0	20	5,54	0
E737	0,277	0	20	5,54	0
E738	0,277	0	19,958	5,488	0
E739	0,273	0	20	5,49	0
E740	0,276	0	20	5,51	0
E741	0,275	0	20	5,48	0
E742	0,273	0	20	5,49	0
E743	0,276	0	19,92	5,458	0
E744	0,272	0	20	5,21	0
E745	0,249	0	20	5,28	0
E746	0,279	0	19,066	4,852	0
E747	0,23	0	20	2,3	9,43
E748	0	0,943	19,711	0	18,627
E749	0	0,947			
Volume total de aterro:				570,66 m³	

E778	0	0,94	19,944	0	18,419
E779	0	0,907	20	0	18,24
E780	0	0,917	19,965	0	18,637
E781	0	0,95	20	0	19
E782	0	0,95	20	0	19,02
E783	0	0,952	20	0	19,02
E784	0	0,95	20	0	18,96
E785	0	0,946	19,998	0	18,928
E786	0	0,947	20	0	18,94
E787	0	0,947	20	0	18,94
E788	0	0,947	20	0	18,95
E789	0	0,948	19,992	0	18,962
E790	0	0,949	20	0	19,03
E791	0	0,954	20	0	19,1
E792	0	0,956	20	0	19,11
E793	0	0,955	20	0	19,06
E794	0	0,951	19,986	0	18,736
E795	0	0,924	20	0	18,34
E796	0	0,91	20	0	18,39
E797	0	0,929	19,737	0	18,602
E798	0	0,956	20	0	18,68
E799	0	0,912			
Volume total de aterro:				944,82 m³	

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 799 A 838

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E799	0	0,968	20	0	19,34
E800	0	0,966	20	0	19,31
E801	0	0,965	19,906	0	19,04
E802	0	0,948	20	0	18,98
E803	0	0,95	20	0	19
E804	0	0,95	19,721	0	18,795
E805	0	0,956	20	0	19,17
E806	0	0,961	20	0	19,18
E807	0	0,957	20	0	19,13
E808	0	0,956	19,999	0	18,889
E809	0	0,933	20	0	18,5
E810	0	0,917	20	0	18,79
E811	0	0,962	19,554	0	18,869
E812	0	0,968	20	0	19,29
E813	0	0,961	20	0	19,42
E814	0	0,981	20	0	19,35
E815	0	0,954	20	0	19,02
E816	0	0,948	19,978	0	19,369
E817	0	0,991	20	0	19,78
E818	0	0,987	20	0	19,65
E819	0	0,978	20	0	19,42
E820	0	0,964	19,819	0	19,185
E821	0	0,972	20	0	19,45
E822	0	0,973	20	0	19,44
E823	0	0,971	19,971	0	19,342
E824	0	0,966	20	0	19,12
E825	0	0,946	20	0	19
E826	0	0,954	20	0	19,3
E827	0	0,976	19,946	0	19,488
E828	0	0,978	20	0	19,41
E829	0	0,963	20	0	19,17
E830	0	0,954	20	0	19,03
E831	0	0,949	20	0	18,97
E832	0	0,948	19,996	0	19,306
E833	0	0,983	20	0	19,52
E834	0	0,969	20	0	19,27
E835	0	0,958	20	0	19,1
E836	0	0,952	20	0	19,01
E837	0	0,949	20	0	18,97
E838	0	0,948			
Volume total de aterro:				748,37 m³	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

TRECHO 02

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 01 A 49

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E01	0	0,953	20	0	18,43
E02	0	0,89	19,988	0,12	17,46
E03	0,012	0,857	20	0,84	18,8
E04	0,072	1,023	19,332	0,696	19,284
E05	0	0,972	20	0	18,91
E06	0	0,919	19,96	0	18,593
E07	0	0,944	20	0	18,75
E08	0	0,931	19,388	0	18,215
E09	0	0,948	20	0	18,93
E10	0	0,945	19,999	0	18,929
E11	0	0,948	20	0	18,97
E12	0	0,949	20	0	19,01
E13	0	0,952	19,834	16,888	9,441
E14	1,703	0	20	67,4	0
E15	5,037	0	19,764	108,512	0
E16	5,944	0	20	83,08	0
E17	2,364	0	20	24,53	0,6
E18	0,089	0,06	19,982	0,889	9,921
E19	0	0,933	20	0	18,8
E20	0	0,947	20	0	18,96
E21	0	0,949	19,984	0	18,895
E22	0	0,942	20	0	18,88
E23	0	0,946	20	0	18,94
E24	0	0,948	19,979	0	18,791
E25	0	0,933	20	0	18,75
E26	0	0,942	20	0	18,88
E27	0	0,946	20	0	18,93
E28	0	0,947	20	0	18,94
E29	0	0,947	19,992	0	18,932
E30	0	0,947	20	0	18,95
E31	0	0,948	20	0	18,96
E32	0	0,948	20	0	18,96
E33	0	0,948	20	0	18,99
E34	0	0,951	20	0	19
E35	0	0,949	19,998	0	18,938
E36	0	0,945	20	0	18,93
E37	0	0,948	19,975	0	17,698
E38	0	0,824	20	0	17,09
E39	0	0,885	19,967	0	17,69
E40	0	0,887	19,999	0	18,569
E41	0	0,97	20	0	20,32
E42	0	1,062	19,925	0	19,327
E43	0	0,878	20	0	17,72
E44	0	0,894	19,99	0	18,211
E45	0	0,928	20	0	18,54
E46	0	0,926	19,998	0	18,379
E47	0	0,912	20	0	18,32
E48	0	0,92	20	0	18,38
E49	0	0,918	20	0	18,43
Volume total de aterro:					804,91m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 49 A 99

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E49	0	0,918	20	0	18,14
E50	0	0,896	19,966	0	18,409
E51	0	0,948	20	0	18,96
E52	0	0,948	19,937	0	18,9
E53	0	0,948	20	0	11,32
E54	0	0,184	20	10,33	1,84
E55	1,033	0	19,989	32,422	0
E56	2,211	0	20	22,11	9,86
E57	0	0,986	20	0	19,56
E58	0	0,97	19,74	0	18,95
E59	0	0,95	20	5,43	9,5
E60	0,543	0	20	35,119	0
E61	2,969	0	20	83,64	0
E62	5,395	0	19,47	111,875	0
E63	6,097	0	20	82,65	0
E64	2,168	0	19,959	21,635	9,461
E65	0	0,948	20	0	18,99
E66	0	0,951	20	0	18,96
E67	0	0,945	20	0	18,94
E68	0	0,949	20	0	18,98
E69	0	0,949	20	0	18,99
E70	0	0,95	19,995	0	18,956
E71	0	0,946	20	0	18,91
E72	0	0,945	20	0	18,92
E73	0	0,947	19,955	0	18,777
E74	0	0,935	20	0	18,58
E75	0	0,923	20	0	18,62
E76	0	0,939	19,475	0	18,374
E77	0	0,948	20	0	18,92
E78	0	0,944	20	0	18,88
E79	0	0,944	19,901	0	19,015
E80	0	0,967	20	0	19,61
E81	0	0,994	19,994	0	19,434
E82	0	0,95	20	0	19,22
E83	0	0,972	19,302	0	18,54
E84	0	0,949	20	0	18,63
E85	0	0,914	20	0	18,73
E86	0	0,959	19,904	0	19,208
E87	0	0,971	20	13,94	9,71
E88	1,394	0	19,984	31,824	0
E89	1,791	0	20	17,91	9,67
E90	0	0,967	19,593	0	18,721
E91	0	0,944	20	0	18,9
E92	0	0,946	20	0	18,9
E93	0	0,944	20	0	18,85
E94	0	0,941	20	0	18,88
E95	0	0,947	20	0	18,95
E96	0	0,948	19,98	0	18,901
E97	0	0,944	20	0	19,23
E98	0	0,979	19,957	0	19,498
E99	0	0,975	20	0	18,43
Volume total de aterro:					761,30 m³

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 99 A 149

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E99	0	0,948	20	0	18,96
E100	0	0,948	20	0	19,19
E101	0	0,971	19,972	0	19,243
E102	0	0,956	20	0	18,97
E103	0	0,941	19,681	0	18,48
E104	0	0,937	20	0	18,75
E105	0	0,938	20	0	18,76
E106	0	0,938	19,963	0	18,765
E107	0	0,942	20	0	18,92

PERFIL LONGITUDINAL DA ESTACA 149 A 179

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E149	0	0,949	20	0	19,08
E150	0	0,959	20	0	19,08
E151	0	0,949	19,998	0	19,288
E152	0	0,98	20	0	19,31
E153	0	0,951	19,961	0	18,953
E154	0	0,948	20	0	18,95
E155	0	0,947	19,936	0	18,869
E156	0	0,946	20	0	18,99
E157	0	0,953	19,975	0	18,936

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

E108	0	0,95	20	0	19
E109	0	0,95	19,779	0	18,731
E110	0	0,944	20	0	18,88
E111	0	0,944	20	0	18,93
E112	0	0,949	19,949	0	18,881
E113	0	0,944	20	0	18,89
E114	0	0,945	20	0	19,02
E115	0	0,957	19,966	0	19,158
E116	0	0,962	19,092	0	18,194
E117	0	0,944	19,994	0	19,044
E118	0	0,961	20	0	18,85
E119	0	0,924	20	0	18,43
E120	0	0,919	19,977	0	18,229
E121	0	0,906	20	0	20,33
E122	0	1,127	19,999	0	20,779
E123	0	0,951	20	0	19,13
E124	0	0,962	19,81	0	19,037
E125	0	0,96	20	0	18,66
E126	0	0,906	20	0	18,31
E127	0	0,925	19,95	0	18,753
E128	0	0,955	20	0	19,1
E129	0	0,955	20	0	19,08
E130	0	0,953	20	0	19,04
E131	0	0,951	20	0	18,98
E132	0	0,947	19,977	0	18,899
E133	0	0,945	20	0	18,95
E134	0	0,95	20	0	19,07
E135	0	0,957	19,963	15,721	9,552
E136	1,575	0	20	78,54	0
E137	6,279	0	20	174,8	0
E138	11,201	0	20	165,099	0
E139	5,309	0	20	57,799	0
E140	0,471	0	20	4,71	9,54
E141	0	0,954	19,789	0	18,82
E142	0	0,948	20	0	18,96
E143	0	0,948	19,376	0	19,231
E144	0	1,037	20	0	21,06
E145	0	1,069	19,994	0	20,164
E146	0	0,948	20	0	18,96
E147	0	0,948	20	0	19
E148	0	0,952	19,995	0	19,295
E149	0	0,978			
Volume total de aterro:					856,97 m³

E158	0	0,943	20	0	18,93
E159	0	0,95	19,985	0	18,976
E160	0	0,949	20	0	18,94
E161	0	0,945	20	0	19,1
E162	0	0,965	19,965	28,211	9,633
E163	2,826	0	20	114,1	0
E164	8,584	0	20	251,79	0
E165	16,595	0	19,706	339,735	0
E166	17,885	0	20	322,26	0
E167	14,341	0	20	252,55	0
E168	10,914	0	20	184,53	0
E169	7,539	0	19,99	108,074	0
E170	3,274	0	19,975	32,7	9,388
E171	0	0,94	20	0	18,8
E172	0	0,94	20	0	18,83
E173	0	0,943	20	0	18,93
E174	0	0,95	20	0	19,1
E175	0	0,96	19,899	0	18,984
E176	0	0,948	20	0	18,93
E177	0	0,945	20	0	18,93
E178	0	0,948	20	0	18,88
E179	0	0,94			
Volume total de aterro:					417,81 m³

Tarrafas - CE., 08 de dezembro de 2023.


Eng. João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT
A		OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		TRECHO 01		
META 01/A		TRECHO DA ESTRADA {E00 ATÉ E49} (1-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*980,00/10000) = 0,59HA)	HA	0,59
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00 *4,00 = 12,00M²)	M2	12,00
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (49*20)*1,00*2 = 1.960,00M²	M2	1.960,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*980,00= 5.880,00M²)	M2	5.880,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	905,65
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 905,65*1,70 = 1.539,61T	T	1.539,61
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 02 /B		TRECHO DA ESTRADA {E49 ATÉ E99} (2-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	726,41
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 726,41*1,70 = 1.234,90T	T	1.234,90
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 03 /C		TRECHO DA ESTRADA {E99 ATÉ E149} (3-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	949,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT
		VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 949,52*1,70 = 1.614,18T	T	1.614,18
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 04 /D		TRECHO DA ESTRADA {E149 ATÉ E199} (4-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	915,51
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 915,51*1,70 = 1.556,37T	T	1.556,37
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 05 /E		TRECHO DA ESTRADA {E199 ATÉ E249} (5-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	708,28
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 708,28*1,70 = 1.204,08T	T	1.204,08
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 06 /F		TRECHO DA ESTRADA {E249 ATÉ E299} (6-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	729,13
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 729,13*1,70 = 1.239,52T	T	1.239,52
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 07 /G		TRECHO DA ESTRADA {E299 ATÉ E349} (7-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	945,38
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 945,38*1,70 = 1.607,15 T	T	1.607,15
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 08 /H		TRECHO DA ESTRADA {E349 ATÉ E399} (8-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	773,31
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 773,31*1,70 = 1.314,63T	T	1.314,63
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 09 /I		TRECHO DA ESTRADA {E399 ATÉ E449} (9-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	981,97
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 981,97*1,70 = 1.669,35T	T	1.669,35
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 10 /J		TRECHO DA ESTRADA {E449 ATÉ E499} (10-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	907,16
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 907,16*1,70 = 1.542,17T	T	1.542,17
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 11 /K		TRECHO DA ESTRADA {E499 ATÉ E549} (11-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	793,76
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 793,76*1,70 = 1.349,39T	T	1.349,39
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 12 /L		TRECHO DA ESTRADA {E549 ATÉ E599} (12-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	855,90
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 855,90*1,70 = 1.455,03T	T	1.455,03
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 13 /M		TRECHO DA ESTRADA {E599 ATÉ E649} (13-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	645,48
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 645,48*1,70 = 1.097,32T	T	1.097,32
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 14 /N		TRECHO DA ESTRADA {E649 ATÉ E699} (14-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	795,80
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 795,80*1,70 = 1.352,86T	T	1.352,86
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 15 /O		TRECHO DA ESTRADA {E699 ATÉ E749} (15-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	570,66
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 795,80*1,70 = 1.352,86T	T	970,12
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 16/P		TRECHO DA ESTRADA {E749 ATÉ E799} (16-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	944,82
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 944,82*1,70 = 1.606,19T	T	1.606,19
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 17/Q		TRECHO DA ESTRADA {E799 ATÉ E838} (17-17)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (38*20)*1,00*2 = 1.520,00M ²	M2	1.520,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*760,00= 4.560,00M ²)	M2	4.560,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	748,37
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 748,37*1,70 = 1.272,23T	T	1.272,23
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
		TRECHO 02		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT
META 01/R				
TRECHO DA ESTRADA {E00 ATÉ E49} (1-4)				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.0				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (6*980,00/10000) = 0,59HA)	HA	0,59
PIÇARRAMENTO				
LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
3.1				
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (49*20)*1,00*2 = 1.960,00M ²	M2	1.960,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*980,00= 5.880,00M ²)	M2	5.880,00
REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
3.2				
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	804,91
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 804,91*1,70 = 1.368,35T	T	1.368,35
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.0				
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 02/S				
TRECHO DA ESTRADA {E49 ATÉ E99} (2-4)				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.0				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
PIÇARRAMENTO				
LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
3.1				
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
3.2				
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	761,30
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 761,30*1,70 = 1.294,21T	T	1.294,21
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.0				
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 03/T				
TRECHO DA ESTRADA {E99 ATÉ E149} (3-4)				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.0				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
PIÇARRAMENTO				
LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
3.1				
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M ²	M2	2.000,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M ²)	M2	6.000,00
REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
3.2				
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	856,97
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 856,97*1,70 = 1.456,85T	T	1.456,85
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.0				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

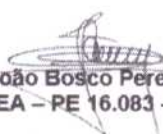
Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
META 04/U		TRECHO DA ESTRADA (E149 ATÉ E179) (4-4)		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60
3.0		PIÇARRAMENTO		
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (30*20)*1,00*2 = 1.200,00M ²	M2	1.200,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*600,00= 3.600,00M ²)	M2	3.600,00
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	417,81
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 417,81*1,70 = 710,27T	T	710,28
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00
		TOTAL GERAL		

Tarrafas - CE., 08 de dezembro de 2023.


Eng. João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO						
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)
A		OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
		TRECHO 01									
META 01/A		TRECHO DA ESTRADA (E00 ATÉ E49) (1-17)									
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*980,00/10000) = 0,59HA)	HA	0,59		0,59					
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00 *4,00 = 12,00M²)	M2	12,00			12,00				
3.0		PIÇARRAMENTO									
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO									
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (49*20)*1,00*2 = 1.960,00M²	M2	1.960,00			1.960,00				
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*980,00= 5.880,00M²)	M2	5.880,00				5.880,00			
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	905,65						905,65	
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 905,65*1,70 = 1.539,61T	T	1.539,61							1.539,61
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00						
META 02/B		TRECHO DA ESTRADA (E49 ATÉ E99) (2-17)									
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60					
3.0		PIÇARRAMENTO									
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO									
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00				
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00			
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	726,41						726,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
3.2.2	C3143	VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO) TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 726,41*1,70 = 1.234,90T	T	1.234,90								1.234,90
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
META 03 /C		TRECHO DA ESTRADA (E99 ATÉ E149) (3-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	949,52						949,52		
3.2.2	C3143	VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO) TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 949,52*1,70 = 1.614,18T	T	1.614,18								1.614,18
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
META 04 /D		TRECHO DA ESTRADA (E149 ATÉ E199) (4-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

 Cliente: Secretaria de Infraestrutura

 Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

 Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	915,51							915,51	
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 915,51*1,70 = 1.556,37T	T	1.556,37								1.556,37
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÉS	5,00	5,00							
META 05 /E		TRECHO DA ESTRADA {E199 ATÉ E249} (5-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	708,28							708,28	
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 708,28*1,70 = 1.204,08T	T	1.204,08								1.204,08
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÉS	5,00	5,00							
META 06 /F		TRECHO DA ESTRADA {E249 ATÉ E299} (6-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.
Cliente: Secretaria de Infraestrutura
Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%
Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO						
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00					6.000,00		
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	729,13						729,13	
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 729,13*1,70 = 1.239,52T	T	1.239,52							1.239,52
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00						
META 07 /G		TRECHO DA ESTRADA (E299 ATÉ E349) (7-17)									
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60					
3.0		PIÇARRAMENTO									
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO									
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00				
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00					6.000,00		
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	945,38						945,38	
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 945,38*1,70 = 1.607,15 T	T	1.607,15							1.607,15
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00						
META 08 /H		TRECHO DA ESTRADA (E349 ATÉ E399) (8-17)									
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60					
3.0		PIÇARRAMENTO									
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO									

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.
Cliente: Secretaria de Infraestrutura
Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%
Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00				2.000,00				
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00					6.000,00			
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	773,31						773,31		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 773,31*1,70 = 1.314,63T	T	1.314,63							1.314,63	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
META 09 /I		TRECHO DA ESTRADA {E399 ATÉ E449} (9-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00				2.000,00				
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00					6.000,00			
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	981,97						981,97		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 981,97*1,70 = 1.669,35T	T	1.669,35							1.669,35	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
META 10 /J		TRECHO DA ESTRADA {E449 ATÉ E499} (10-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.
 Cliente: Secretaria de Infraestrutura
 Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%
 Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	907,16						907,16		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 907,16*1,70 = 1.542,17T	T	1.542,17							1.542,17	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
META 11 /K		TRECHO DA ESTRADA {E499 ATÉ E549} (11-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	793,76						793,76		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 793,76*1,70 = 1.349,39T	T	1.349,39							1.349,39	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
META 12 /L		TRECHO DA ESTRADA {E549 ATÉ E599} (12-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
 MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.
 Cliente: Secretaria de Infraestrutura
 Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%
 Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	855,90						855,90		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 855,90*1,70 = 1.455,03T	T	1.455,03								1.455,03
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
META 13 /M		TRECHO DA ESTRADA {E599 ATÉ E649} (13-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	645,48						645,48		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 645,48*1,70 = 1.097,32T	T	1.097,32								1.097,32
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.
Cliente: Secretaria de Infraestrutura
Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%
Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
META 14 /N		TRECHO DA ESTRADA {E649 ATÉ E699} (14-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	795,80						795,80		
3.2.2	C3143	VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO) 795,80*1,70 = 1.352,86T	T	1.352,86							1.352,86	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
META 15 /O		TRECHO DA ESTRADA {E699 ATÉ E749} (15-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	570,66						570,66		
3.2.2	C3143	VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO) 795,80*1,70 = 1.352,86T	T	970,12							970,12	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.
Cliente: Secretaria de Infraestrutura
Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%
Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÉS	5,00	5,00							
META 16/P		TRECHO DA ESTRADA {E749 ATÉ E799} (16-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00				2.000,00				
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00					6.000,00			
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	944,82						944,82		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 944,82*1,70 = 1.606,19T	T	1.606,19								1.606,19
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÉS	5,00	5,00							
META 17/Q		TRECHO DA ESTRADA {E799 ATÉ E838} (17-17)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (38*20)*1,00*2 = 1.520,00M²	M2	1.520,00				1.520,00				
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*760,00= 4.560,00M²)	M2	4.560,00					4.560,00			
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	748,37						748,37		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)	T	1.272,23								1.272,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.
Cliente: Secretaria de Infraestrutura
Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%
Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
		748,37*1,70 = 1.272,23T										
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
		TRECHO 02										
META 01/R		TRECHO DA ESTRADA (E00 ATÉ E49) (1-4)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*980,00/10000) = 0,59HA)	HA	0,59	0,59							
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (49*20)*1,00*2 = 1.960,00M²	M2	1.960,00			1.960,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*980,00= 5.880,00M²)	M2	5.880,00				5.880,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	804,91						804,91		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 804,91*1,70 = 1.368,35T	T	1.368,35							1.368,35	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
		TRECHO 03										
META 02/S		TRECHO DA ESTRADA (E49 ATÉ E99) (2-4)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60	0,60							
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.
Cliente: Secretaria de Infraestrutura
Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%
Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMETNO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	761,30							761,30	
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 761,30*1,70 = 1.294,21T	T	1.294,21								1.294,21
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÉS	5,00	5,00							
META 03/T		TRECHO DA ESTRADA (E99 ATÉ E149) (3-4)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (50*20)*1,00*2 = 2.000,00M²	M2	2.000,00			2.000,00					
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*1000,00= 6.000,00M²)	M2	6.000,00				6.000,00				
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	856,97							856,97	
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 856,97*1,70 = 1.456,85T	T	1.456,85								1.456,85
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÉS	5,00	5,00							
META 04/U		TRECHO DA ESTRADA (E149 ATÉ E179) (4-4)										
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ((6*1000,00/10000) = 0,60HA)	HA	0,60		0,60						
3.0		PIÇARRAMENTO										
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (30*20)*1,00*2 = 1.200,00M²	M2	1.200,00			1.200,00					

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura


Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	PLACA DA OBRA	DESMATAMENTO (M²)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	REVESTIMENTO COM PIÇARRA	TRANSPORTE (T)	
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6*600,00= 3.600,00M²)	M2	3.600,00					3.600,00			
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) VER QUADRO DE CUBAÇÃO (ANEXO)	M3	417,81						417,81		
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) 417,81*1,70 = 710,27T	T	710,28								710,28
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (1,00*5,00 = 5 MESES)	MÊS	5,00	5,00							
		TOTAL GERAL				12,58	12,00	40.640,00	121.920,00	16.738,10		28.454,79

Tarrafás - CE., 08 de dezembro de 2023.



Eng. João Bosco Pereira Araújo

CREA - RE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO - RESUMO

ITEM	RUA/ META	NOME DA RUA	LARGURA	COMP.	ADIÇÃO PIÇARA (M²)	TRANSPORTE (T)	DESMATAMENTO (M²)	ÁREA LOCAÇÃO (HÁ)	ÁREA TOTAL (m²)	
I										
TRECHO 01										
META 01	A	TRECHO DA ESTRADA {E00 ATÉ E49} (1-17)	6,00	980,00	905,65	1.539,61	1.960,00	0,59	5.880,00	
META 02	B	TRECHO DA ESTRADA {E49 ATÉ E99} (2-17)	6,00	1000,00	726,41	1.234,90	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 03	C	TRECHO DA ESTRADA {E99 ATÉ E149} (3-17)	6,00	1000,00	949,52	1.614,18	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 04	D	TRECHO DA ESTRADA {E149 ATÉ E199} (4-17)	6,00	1000,00	915,51	1.556,37	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 05	E	TRECHO DA ESTRADA {E199 ATÉ E249} (5-17)	6,00	1000,00	708,28	1.204,08	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 06	F	TRECHO DA ESTRADA {E249 ATÉ E299} (6-17)	6,00	1000,00	729,13	1.239,52	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 07	G	TRECHO DA ESTRADA {E299 ATÉ E349} (7-17)	6,00	1000,00	945,38	1.607,15	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 08	H	TRECHO DA ESTRADA {E349 ATÉ E399} (8-17)	6,00	1000,00	773,31	1.314,63	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 09	I	TRECHO DA ESTRADA {E399 ATÉ E449} (9-17)	6,00	1000,00	981,97	1.669,35	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 10	J	TRECHO DA ESTRADA {E449 ATÉ E499} (10-17)	6,00	1000,00	907,16	1.542,17	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 11	K	TRECHO DA ESTRADA {E499 ATÉ E549} (11-17)	6,00	1000,00	793,76	1.349,39	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 12	L	TRECHO DA ESTRADA {E549 ATÉ E599} (12-17)	6,00	1000,00	855,90	1.455,03	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 13	M	TRECHO DA ESTRADA {E599 ATÉ E649} (13-17)	6,00	1000,00	645,48	1.097,32	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 14	N	TRECHO DA ESTRADA {E649 ATÉ E699} (14-17)	6,00	1000,00	795,80	1.352,86	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 15	O	TRECHO DA ESTRADA {E699 ATÉ E749} (15-17)	6,00	1000,00	570,66	970,12	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 16	P	TRECHO DA ESTRADA {E749 ATÉ E799} (16-17)	6,00	1000,00	944,82	1.606,19	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 17	Q	TRECHO DA ESTRADA {E799 ATÉ E838} (17-17)	6,00	760,00	748,37	1.272,23	1.520,00	0,46	4.560,00	
II										
TRECHO 02										
META 01	R	TRECHO DA ESTRADA {E00 ATÉ E49} (1-4)	6,00	980,00	804,91	1.368,35	1.960,00	0,59	5.880,00	
META 02	S	TRECHO DA ESTRADA {E49 ATÉ E99} (2-4)	6,00	1000,00	761,30	1.294,21	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 03	T	TRECHO DA ESTRADA {E99 ATÉ E149} (3-4)	6,00	1000,00	856,97	1.456,85	2.000,00	0,60	6.000,00	
META 04	U	TRECHO DA ESTRADA {E149 ATÉ E179} (4-4)	6,00	600,00	417,81	710,28	1.200,00	0,36	3.600,00	
		PLACA DA OBRA (3,00m X 4,00m= 12,00m²)		12,00						
TOTAL					20.320,00	16.738,10	28.454,79	40.640,00	12,20	121.920,00

Tarrafas - CE., 08 de dezembro de 2023.

Eng. João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE 16.083 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO			VARIÇÃO		
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			MÍNIMO 1 QUARTIL	MÁXIMA 3 QUARTIL	MÉDIA
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRECTAS					
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	3,80	3,80%	4,67%	4,01%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02	1,02%	1,21%	1,11%
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	0,97	0,50%	0,97%	0,56%
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,50%	0,50	0,32%	0,74%	0,40%
L	2.2 - LUCRO	6,87%	6,87	6,64%	8,69%	7,30%
	III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS					
	3.1 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	3.2 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%		5,00%	5,00%	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%		4,50%	4,50%	4,50%
		10,15%	10,15			
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
			26,49%			
			26,49			
	Obra de Pavimentação	$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		19,60%	24,23%	20,97%
	B.D.I = (ADOTADO)		26,49			

Tarrafas - CE., 08 de dezembro de 2023.

Eng. João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE 16.083 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GLOBAL													
ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	%	VALOR(R\$)	DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120		DIAS 150	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,47%	35.343,00	7.068,60	20,00%	7.068,60	20,00%	7.068,60	20,00%	7.068,60	20,00%	7.068,60	20,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,39%	24.408,27	24.408,27	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3	PIÇARRAMENTO	92,80%	946.389,20	189.277,84	20,00%	189.277,84	20,00%	189.277,84	20,00%	189.277,84	20,00%	189.277,84	20,00%
4	SERVIÇOS FINAIS	1,34%	13.712,20	2.056,83	15,00%	2.742,44	20,00%	3.428,05	25,00%	3.428,05	25,00%	2.056,83	15,00%
TOTAL C/ BDI		100,00%	1.019.852,67	222.811,54	21,85%	199.088,88	19,52%	199.774,49	19,59%	199.774,49	19,59%	198.403,27	19,45%
TOTAL ACUMULADO C/ BDI			1.019.852,67	222.811,54	21,85%	421.900,42	41,37%	621.674,91	60,96%	821.449,40	80,55%	1.019.852,67	100,00%
PROPONENTE			19.852,67										
CONCEDENTE			1.000.000,00										

Tarrafas - CE., 08 de dezembro de 2023.



Eng. João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE 16.083 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Data Base: 08/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: Diversos Trechos de Estradas - Zona Rural do Município de Tarrafas (CE)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				Km	2.180,00
		Tator de Esteira	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
		Moto Niveladora	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
		Compactador liso vibratório autopropelido	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
		Pá Carregadeira	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
		Tanque e Caminhão Pipa	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				Km	2.180,00
		Tator de Esteira	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
		Moto Niveladora	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
		Compactador liso vibratório autopropelido	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
		Pá Carregadeira	1,00	436,00	1,00	Km	436,00
		Tanque e Caminhão Pipa	1,00	436,00	1,00	Km	436,00

Tarrafas - CE., 08 de dezembro de 2023.

Eng. João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE 16.083 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Endereço: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ.

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 08/12/2023

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	4 436,58	0,00
I8599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	4 556,25	0,00
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3 349,49	0,00
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3 349,49	0,00
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3 348,90	0,00
I8601	CADISTA	HxMÊS	0,00	5 197,50	0,00
I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5 210,64	0,00
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,38	6 171,03	2 324,72
I8602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	8 170,62	0,00
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21 959,24	0,00
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,19	17 326,01	3 263,49
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21 959,24	0,00
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	27 750,78	0,00
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	31 650,96	0,00
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2 850,00	0,00
I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6 790,81	0,00
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	MÊS	0,00	200,00	0,00
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
I8594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	5 528,07	0,00
I8589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11 198,05	0,00
I8603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3 393,18	0,00
I8593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4 735,66	0,00
I8612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
I8604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3 339,71	0,00
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	5 811,81	0,00
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5 386,94	0,00
I8592	TOPOGRAFO	HxMÊS	0,00	6 696,79	0,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6 745,98	0,00
I8617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3 334,41	0,00
I2294	ÁGUA	M3	0,00	5,97	0,00
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,98	0,00
TOTAL SIMPLES					5.588,21
TOTAL PARA 5 MESES					27.941,05
FRAÇÃO DE 100%					279,41
BDI: 26,49%					74,02
TOTAL GERAL					353,43

Tarrafas - CE., 08 de dezembro de 2023


Eng. João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE 16.083 - D



URUTAS 2000
1:500 000
MERC. SUDO. 10°W



[Handwritten signature]

INICIO DO TRECHO
N = 9.260.921,723
E = 410.982,878

TRECHO 01

CALÇAMENTO
BARRA DO URUCU

CALÇAMENTO EM FRENTE A CAPELA
NOSSA SENHORA APARECIDA

CALÇAMENTO
LADEIRA DO CORCUNDO

CALÇAMENTO EM FRENTE A
CAPELA SÃO VICENTE

CALÇAMENTO
CAPELA SÃO VICENTE

TRECHO 02

N = 9.249.419,408
E = 402.388,356

DIVISA ENTRE TARRAFAS E ASSARÉ



LEGENDA

- BIKO
- BÓRDO
- CURVAS SIMPLES
- CURVAS MESTRAS
- JAZGA
- ASSAGEM MOUHADA EXISTENTE

QUADRO DE ÁREA

EXTENSÃO = 20.847,18 m
LARGURA = 5,70 m
ÁREA DE RECUPERAÇÃO = 120.982,88 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO
TRECHO TARRAFAS DIVISA ENTRE ASSARÉ
TARRAFAS-CE