



PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora



ANEXO I PROJETO BÁSICO

1. - OBJETO:

1.1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.

1.2 - Este objeto será contratado através de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, do tipo **Menor preço global**, com regime de execução empreitada por preço global.

1.3 - A referida contratação justifica-se pela necessidade da recuperação de estradas vicinais no Município de Jaguaruana. A referida contratação tem por finalidade promover à melhoria da trafegabilidade na malha viária municipal em diversas vias de acesso as localidades do município de Jaguaruana.

1.4 - **JUSTIFICATIVA DO PREÇO:** O preço estimado da contratação foi tomado como base o valor da planilha orçamentária elaborada pelo setor de engenharia, de acordo com as tabelas SEINFRA nº 27.1 com Desoneração.

2 - PLANILHA DE CUSTO ESTIMADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	3.722.845,91

Valor global do orçamento R\$ 3.722.845,91 (três milhões, setecentos e vinte e dois mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e noventa e um centavos).

3 - DA EXECUÇÃO E DAS CONDIÇÕES DO RECEBIMENTO DO OBJETO

3.1 - O contrato proveniente da presente licitação será executado de forma indireta sob o regime de execução empreitada por preço global, sendo a execução acompanhada, conforme o caso, nos termos do art. 67 e 73 da Lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

3.2 a Execução do objeto contratado deverá ser iniciado em até 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviço.

3.3- A administração rejeitará o objeto executado em desacordo com o contrato (art. 76 da lei Federal 8.666/93).

3.4 - O objeto do contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte.

3.5. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.





PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rúbrica
Fis. 104
PREFEITURA DE JAGUARUANA - CE

3.6. O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

3.7. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

3.8 - Do recebimento do objeto:

3.7.1 - O objeto deste contrato será recebido em duas etapas:

3.8.1.1 - **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações do edital e/ou projeto da obra/serviço, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

3.8.1.2 - **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente mediante termo circunstanciado, após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto aos termos do Projeto da Obra e/ou Edital, observado o disposto no Art. 69 da lei 8.666/93.

4 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1 - As despesas para execução do objeto desta licitação correrão por conta da dotação orçamentária descrita a seguir:

SERVIÇO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETOS ATIVIDADES	ELEMENTO DE DESPESAS
Construção, ampliação, reforma e requalificação de vias e logradouros públicos.	0601- Secretaria de Infraestrutura e Serviços Público	15.451.0901.1.008	4.4.90.51.00

5 - DA FORMA DE PAGAMENTO DO PREÇO E DO REAJUSTE

5.1 - O **PAGAMENTO** será efetuado conforme andamento da obra ou cronograma físico financeiro, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados da planilha de medição da obra, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente, de acordo com as exigências administrativas em vigor.

5.2 - O Cronograma de desembolso máximo por período será conforme estabelecido no cronograma físico financeiro, constante no anexo do presente edital.

5.3- Serão descontados da parcela sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

5.4 - A atualização financeira somente será promovida para equilíbrio econômico financeiro se acaso o contratado comprovar a variação mercadológica.

5.5 - Não haverá antecipação de pagamento.

5.6 - A Empresa vencedora deverá apresentar, junto com a fatura, como condição para que o pagamento seja efetuado, os comprovantes de regularidade fiscal.





PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora



5.7 - **PREÇOS:** Os preços ofertados devem ser apresentados com a incidência de todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

5.8 - **REAJUSTE:** Os valores constantes das propostas não sofrerão reajuste, salvo os casos de equilíbrio econômico-financeiro devidamente sacramentado no Art. 65,II alínea "d" da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, o preço poderá ser realinhado desde que a variação do preço seja solicitada e comprovada pela contratada.

6 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1- A Contratante se obriga a proporcionar a Contratada, todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, conforme estabelece a Lei n.º 8.666/93.

6.2 - Comunicar a contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;

6.3- Providenciar o pagamento à contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas e recibo, devidamente atestadas pelo setor competente.

6.4- Cabe ao contratante, a seu critério e através de servidor designado pela administração exerce ampla, e restrita e permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da Contratada, sem prejuízo do dever desta de fiscalizar seus empregados prepostos ou subordinados.

7 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no edital, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

7.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

7.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

7.4-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

7.5-Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;

7.6-Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante;



PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 100
Rubrica
Presidente
Engenheiro
CE - Jaguaruana

7.7-Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art. 65, da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

7.8-A contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela contratante.

7.9 - A contratada declara concordância com a adequação do projeto parte integrante do edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.10 - A responsabilidade pela qualidade da obra, materiais e serviços executados/fornecidos, será da empresa contratada, inclusive a promoção de readaptações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a execução do objeto licitado.

8. DA DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da assinatura **por 06 (seis) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

9. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.1 - Prova de inscrição ou registro da LICITANTE, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

9.2 -**CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:** Comprovação de a PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior (**Engenheiro Civil**), reconhecidos pelo CREA, detentor de **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO** que comprove a execução dos serviços, compatível em características com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância do objeto da licitação, entende-se como itens de maior relevância do objeto da licitação, os itens descritos abaixo:

- j) REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO;
- k) REVESTIMENTO COM SOLO
- l) TRANSPORTE LOCAL.

I - Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnica não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

9.3- A comprovação da vinculação ao quadro e permanente será feita:

I. Para sócio, mediante apresentação do contrato social e aditivos se for o caso;

II - Para diretor, mediante apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente;





PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 107
Rúbrica
30 - Novembro

III. Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da carteira de trabalho e previdência social (CTPS) – devidamente assinada ou contrato de prestação de serviços, assinado e vigente na data de abertura deste certame.

IV - Vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

9.4 - Declaração fornecida pelo licitante, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

9.5 - Declaração conforme o estabelecido no ART. 30, parágrafo 6º da Lei nº 8.666/93 e suas alterações que dispõe da instalação de canteiro, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado para a realização do objeto da licitação.

9.6 - Declaração assinada pelo(s) Responsável(is) Técnico(s) detentor(es) do(s) acervo(s), informando que o(s) mesmo(s) concorda(m) com a inclusão de seu(s) nome(s) na participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1 - Constitui parte integrante do presente, o Projeto Básico de engenharia, que em conjunto com o presente termo constituem anexos do edital de licitação nos termos do art. 40 § 2º, da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.





PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora



2º PROJETO BÁSICO

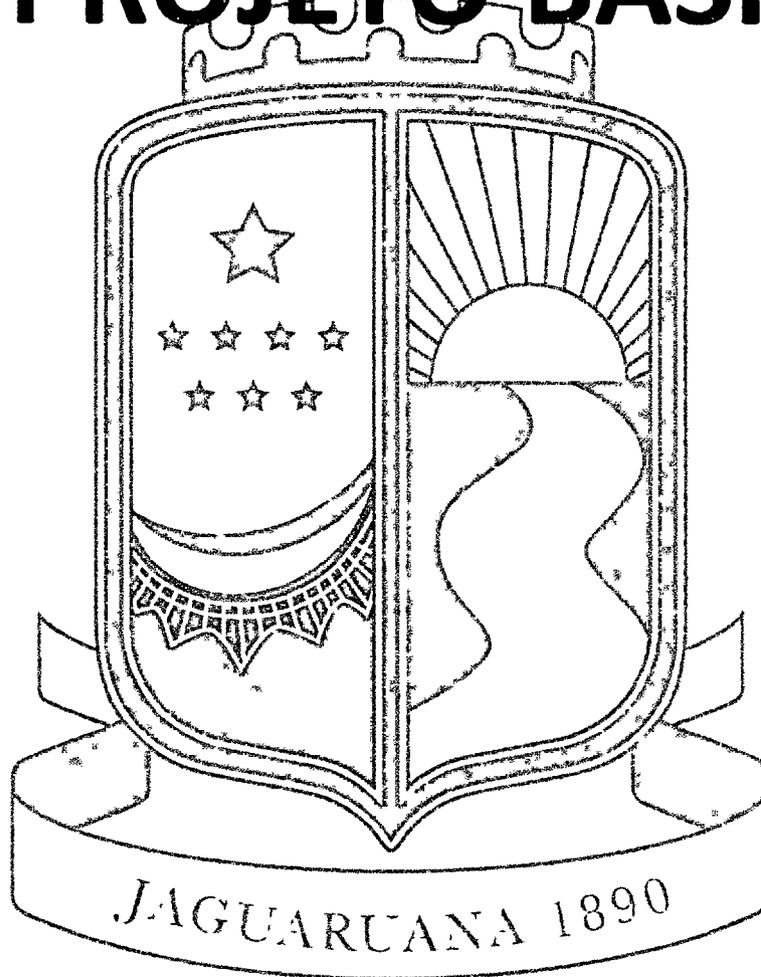


TABELA RESUMO - SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE

		DATA: 23/05/2022					
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE		BDI: 27,35%					
LOCAL: JAGUARUANA - CE							
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE							
	DESCRIÇÃO	QNT (KM)	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	VALOR BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA	15,00	355 + 04	7104,00	6,00	42624,00	
2	ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO	13,00	359 + 20	7200,00	6,00	43200,00	
3	ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÔRREGO DO MACHADO	18,00	479 + 20	9600,00	6,00	57600,00	
4	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T1	17,00	405 + 04	8104,00	6,00	48624,00	
4.1	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T2	17,00	59 + 09	1189,00	6,00	7134,00	
5.0	ESTRADA DA SEDE DA YPIÓCA A COMUNIDADE PEROABA	16,00	428 + 07	8567,00	7,00	59969,00	
6.0	ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL	18,00	765 + 08	15308,00	6,00	91848,00	
TOTAL					57.072,00		350.999,00

Eng. Arthur Co Oliveira Aíves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346782


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
 LOCAL: JAGUARUANA - CE

DATA: 23/05/2022 BDI: 27,35%
 FONTE: SEINFRA DATA REF. 05/2021
 SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,05% HORA 47,76%
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	444,18	2.092,74	2.665,08
2	ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,26	476,51	606,84	2.029,93	2.585,14
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	42.624,00	2,13	2,71	90.789,12	115.511,04
2.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.524,80	9,90	12,61	84.395,52	107.497,73
2.3	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	13.554,43	13,03	16,59	176.614,22	224.867,99
3	ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,32	476,51	606,84	2.058,52	2.621,55
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	43.200,00	2,13	2,71	92.016,00	117.072,00
3.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.640,00	9,90	12,61	85.536,00	108.950,40
3.3	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 19,00	SEINFRA	T	13.737,60	13,70	17,45	188.205,12	239.721,12
4	ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÔRREGO DO MACHADO								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,76	476,51	606,84	2.744,70	3.495,40
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	57.600,00	2,13	2,71	122.688,00	156.096,00
4.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.520,00	9,90	12,61	114.048,00	145.267,20
4.3	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								
4.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	18.316,80	14,37	18,30	263.212,42	335.197,44
5	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T1 E T2								
								2.744,70	3.495,40
								2.744,70	3.495,40
								238.736,00	301.363,20
								192.688,00	245.096,00
								114.048,00	145.267,20
								523.212,42	689.197,44
								18.316,80	235.197,44
								462.859,76	589.269,98

vo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
 LOCAL: JAGUARUANA - CE

DATA: 23/05/2022 BDI: 27,35%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,58	476,51	606,84	2.658,93	3.386,17
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	55.758,00	2,13	2,71	118.764,54	151.104,18
5.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.151,60	9,90	12,61	110.400,84	140.621,68
TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
5.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	17.731,04	13,03	16,59	231.035,45	294.157,95
ESTRADA DA SEDE DA YPIÓCA A COMUNIDADE PEROABA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	6,00	476,51	606,84	2.859,06	3.641,04
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	59.969,00	2,13	2,71	127.733,97	162.515,99
6.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.993,80	9,90	12,61	118.738,62	151.241,82
TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
6.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 16,00	SEINFRA	T	19.070,14	11,69	14,89	222.929,94	283.954,38
ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,18	476,51	606,84	4.374,36	5.570,79
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	91.848,00	2,13	2,71	195.636,24	248.908,08
7.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.369,60	9,90	12,61	181.859,04	231.640,66
TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
7.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	29.207,66	13,03	16,59	380.575,81	484.555,08

VALOR BDI TOTAL: 798.848,82
VALOR ORÇAMENTO: 2.923.997,09
VALOR TOTAL: 3.722.845,91

Eng. Arthur de Oliveira Alvéz
 Geodesta Civil
 CREA-CE 346782



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022		BDI : 27,35%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.665,08	0,07
2	ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA	450.461,90	12,10
3	ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO	468.365,07	12,58
4	ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÓRREGO DO MACHADO	840.056,04	17,19
5	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T1 E T2	589.269,98	15,83
6	ESTRADA DA SEDE DA YPIÓCA A COMUNIDADE PEROABA	601.363,23	16,15
7	ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL	970.874,81	26,07
		VALOR BDI TOTAL:	798.848,82 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.923.997,09
		VALOR TOTAL:	3.722.845,91

Eng. Arthur do Oliveira Aives
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE

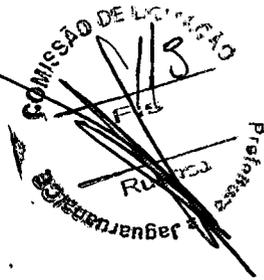
LOCAL: JAGUARUANA - CE

DATA : 23/05/2022 BDI : 27,35%

VERSÃO HORA MÊS DATA REF.
 FONTE 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 SINAPI
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.665,08	100,00 %						100,00 %
			2.665,08						2.665,08
2	ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA	450.461,90	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			75.092,00	75.092,00	75.092,00	75.092,00	75.046,95	75.046,95	450.461,90
3	ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A	468.365,07	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			78.076,46	78.076,46	78.076,46	78.076,46	78.029,62	78.029,61	468.365,07
4	ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE	640.056,04	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			106.697,34	106.697,34	106.697,34	106.697,34	106.633,34	106.633,34	640.056,04
5	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO	589.269,98	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			98.231,31	98.231,31	98.231,31	98.231,31	98.172,38	98.172,36	589.269,98
6	ESTRADA DA SEDE DA YPIÓCA A COMUNIDADE PERCABA	601.359,23	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			100.245,58	100.245,58	100.245,58	100.245,58	100.185,45	100.185,46	601.359,23
7	ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL	970.674,61	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			161.811,46	161.811,46	161.811,46	161.811,46	161.714,39	161.714,38	970.674,61
		3.722.845,91	622.819,23	620.154,15	620.154,15	620.154,15	619.782,13	619.782,10	3.722.845,91
			622.819,23	1.242.973,38	1.863.127,53	2.483.281,68	3.103.063,81	3.722.845,91	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346782





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	L	QTD
PLACA DE OBRA C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00

2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	C	L	QTD
ÁREA (HA) (C*L)/10000	7.104,00000000 0	6,00000000	4,26
			4,26

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³) C*L	7.104,00000000 0	6,00000000	42.624,00
			42.624,00

2.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³) C*L*E	7.104,00000000 0	0,20000000	6,00000000	8.524,80
				8.524,80

2.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

	C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T) C*L*E*D	7.104,00000000 0	1,59000000	0,20000000	6,00000000	13.554,43
					13.554,43

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	C	L	QTD
ÁREA (HA) (C*L)/10000	7.200,00000000 0	6,00000000	4,32
			4,32

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³) C*L	7.200,00000000 0	6,00000000	43.200,00
			43.200,00

3.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

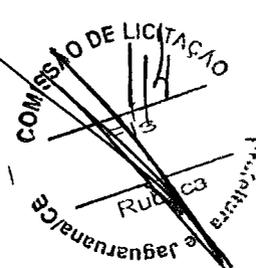
	C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³) C*L*E	7.200,00000000 0	0,20000000	6,00000000	8.640,00
				8.640,00

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

	C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T) C*L*E*D	7.200,00000000 0	1,59000000	0,20000000	6,00000000	13.737,60
					13.737,60

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	C	L	QTD
ÁREA (HA) (C*L)/10000	9.600,00000000 0	6,00000000	5,76
			5,76





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	9.600,00000000	6,00000000	57.600,00
		0		57.600,00

4.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	9.600,00000000	0,20000000	6,00000000	11.520,00
		0			11.520,00

4.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	C*L*E*D	9.600,00000000	1,59000000	0,20000000	6,00000000	18.316,80
		0				18.316,80

5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
ÁREA (HA)	(C*L)/10000	9.293,00000000	6,00000000	5,58
		0		5,58

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	9.293,00000000	6,00000000	55.758,00
		0		55.758,00

5.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	9.293,00000000	0,20000000	6,00000000	11.151,60
		0			11.151,60

5.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	C*L*E*D	9.293,00000000	1,59000000	0,20000000	6,00000000	17.731,04
		0				17.731,04

6.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

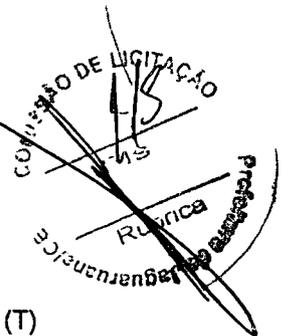
		C	L	QTD
ÁREA (HA)	(C*L)/10000	8.567,00000000	7,00000000	6,00
		0		6,00

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	8.567,00000000	7,00000000	59.969,00
		0		59.969,00

6.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	8.567,00000000	0,20000000	7,00000000	11.893,80
		0			11.893,80





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REK
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	$C*L*E*D$	8.567,00000000	1,59000000	0,20000000	7,00000000	19.070,14
						19.070,14

7.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
ÁREA (HA)	$(C*L)/10000$	15.308,00000000	6,00000000	9,18
				9,18

7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M ³)	$C*L$	15.308,00000000	6,00000000	91.848,00
				91.848,00

7.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M ³)	$C*L*E$	15.308,00000000	0,20000000	6,00000000	18.369,60
					18.369,60

7.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	$C*L*E*D$	15.308,00000000	1,59000000	0,20000000	6,00000000	29.207,66
						29.207,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
110
RUBRICA
Prestador de Jaguaruana/CE

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 240782



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição PROPRIA	0,00%	0,00%
			REF. 05/2021	09/2022

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL Material:					170,9471

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL Serviço:					6,5735
VALOR:					348,79

2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento:					158,2936

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					476,51

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,0105	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,2124	
TOTAL Equipamento:					1,9309	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					2,13	

2.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4976	1,4178
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,8329	0,0981
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,4413	0,4364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3516	0,9705
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3511	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4393	0,3594
TOTAL Equipamento:						3,3199
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
TOTAL Serviço:						6,2334
VALOR:						9,90

2.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL Material:						1,6373
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					18,00000000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 09/2022
		Composição PROPRIA	0,00%

VALOR: 13,03

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento:						158,2936

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						318,2200

VALOR: 476,51

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL Equipamento:						1,9309

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994

VALOR: 2,13

3.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4976	1,4178
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,8329	0,0981
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,4413	0,4364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA:	23/05/2022	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	VERSÃO:		HORA:	80,00%
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	REF. 08/2021
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,70%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3518	0,9705
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3518	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4393	0,3594
TOTAL Equipamento:						3,3199

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
TOTAL Serviço:					6,2334	

VALOR: 9,90

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL Material:					1,6373	

FORMULA: $Y = 0,67X + 0,97$
DMT: 19,00000000
VALOR: 13,70

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento:					158,2936	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	

VALOR: 476,51

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5823	0,0645
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL Equipamento:					1,9309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,13

4.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4976	1,4178
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,8329	0,0981
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,4413	0,4364
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3516	0,9705
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3511	0,0207
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4393	0,3594
TOTAL Equipamento:					3,3199

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3180 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
TOTAL Serviço:					6,2334
VALOR:					9,90

4.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12898 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL Material:					1,6373

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	20,00000000
VALOR:	14,37

5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento:					158,2936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200

VALOR:	476,51
--------	--------

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10842 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL Equipamento:					1,9309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA DE LICITAÇÃO 0,00% 0,00%

VALOR:	2,13
--------	------

5.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,6827	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4976	1,4178
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,8329	0,0981
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,4413	0,4364
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3518	0,9705
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3511	0,0207
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4393	0,3594
TOTAL Equipamento:					3,3189

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
TOTAL Serviço:					6,2334
VALOR:					9,90

5.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	1,0000	0,6682
TOTAL Material:					1,6393

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	18,00000000
VALOR:	13,03

6.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PROPRIA DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	158,2936
TOTAL Mão de Obra:	318,2200
VALOR:	476,51

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL Equipamento:					1,9309

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,13

6.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4976	1,4178
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,8329	0,0981
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	166,4413	0,4364
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3516	0,9705
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3511	0,0207
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4393	0,3594
TOTAL Equipamento:					3,3199
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.100000000
		SINAPI	202208 COM DESONERACAO
		Composições	PROFRA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			09/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: 0,3456

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4,1400	5,2454
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3,1400	0,6280
TOTAL Serviço:					6,2334
VALOR:					9,90

6.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	157,3247	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	0,9711
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,0000	0,6662
TOTAL Material:					1,6373
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,97
DMT:					16,00000000
VALOR:					11,69

7.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento:					158,2936
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					476,51

7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	159,4976	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	179,5523	0,0645
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	170,9808	0,1491



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
		Composição	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL Equipamento:						1,9309

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,13

7.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4976	1,4178
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,8329	0,0981
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,4413	0,4364
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3516	0,9705
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3511	0,0207
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4393	0,3594
TOTAL Equipamento:					3,3189

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
TOTAL Serviço:					6,2334
VALOR:					9,90

7.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662

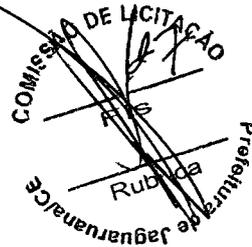


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	1,6373
FORMULA:	$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:	18,00000000
VALOR:	13,03

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE

LOCAL: JAGUARUANA - CE

DATA: 23/05/2022 BDI: 27,35%

FONTE: SEINFRA SINAPI Compostões
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 HOJA: 83,85% 83,55% 0,00%
 MES: 47,76% 47,46% 0,00%
 DATA REF.: 05/2021 09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	Serviço	T	60,493,13	16,59	1.003.581,03	26,96	26,96	A
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	350,999,00	2,71	951.207,29	25,55	52,51	B
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	70,199,80	12,61	885.219,48	23,78	76,29	B
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	Serviço	T	18,316,80	18,30	335.197,44	9,00	85,29	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	Serviço	T	19,070,14	14,89	283.954,38	7,63	92,92	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	Serviço	T	13,737,60	17,45	239.721,12	6,44	99,36	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	35,10	606,84	21.300,08	0,57	99,93	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	444,18	2.665,08	0,07	100,00	C

Subtotal até 100,00% 3.722.845,90
 Outros 0,01
 Valor total do Orçamento 3.722.845,91

Eng. Arthur de Oliveira Aívos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 246782





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA :	23/05/2022	BDI : 27,35%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 CSM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 27,35%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 146782

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
129
Fis
Rubrica
Prof. Arthur de Oliveira Alves



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA :	23/05/2022	BDI :	27,35%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	Rubrica
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66	
B4	13º Salário	10,81	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	
	TOTAL	44,64	16,61	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
	TOTAL	14,16	10,91	

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	TOTAL	7,95	3,14	

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil