

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O PRESENTE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TEM COMO OBJETO A **RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES / VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE.**

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa Padrão da Obra

A placa indicativa, medindo 3,00 x 2,00m, será confeccionada em lona com aplicação de ilhoses e lacres impressa com logomarca e descrição da obra, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início da obra.

Locação da Obra com Auxílio Topográfico

Será de responsabilidade do Construtor a verificação do RN e alinhamento geral, de acordo com as posturas municipais em vigor quando do início das obras, devendo a fiscalização ser imediatamente avisado, a respeito de divergências porventura encontradas.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra - marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível - o Construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

Retirada de pavimentação

Será retirada toda pavimentação, como está determinado em planta anexa.

Toda a retirada deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

O transporte de todo entulho e detritos será executado pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da Municipalidade local.

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza do Terreno:

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro das mais perfeitas técnicas.

Compreenderão os serviços de capina, roçado, destocamento, queima, remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existente.

PAVIMENTAÇÃO

Pavimentação em Paralelepípedo e pedra tosca

Todas as ruas demarcadas em projeto receberão Pavimentação em Paralelepípedo e Pedra Tosca com Rejuntada, sobre coxim de areia.

Será realizada em pedra granítica, padrão local, obtida após a desagregação de blocos brutos para obtenção de pedra tosca com granulometria compreendida entre 0,08m e 0,15m.

As pedras obtidas da desagregação manual, efetuada com marreta, serão justapostas sobre o colchão de areia, de maneira a formar um mosaico interligado e compacto.

Observar rigorosamente as inclinações no PROJETO.

O número de pedras por metro quadrado deverá ser em torno de 60 unidades, com tolerância de + ou - 10%. A FISCALIZAÇÃO poderá utilizar um gabarito para, de forma aleatória, investigar o cumprimento desta exigência de qualidade.

DIVERSOS

Limpeza Final da Obra

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%		
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



1.1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	10,50000000	6,50000000	68,25
ÁREA DO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	3,30000000	10,89
ÁREA DO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA	44,00000000	7,20000000	316,80
ÁREA DO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA	44,00000000	1,50000000	66,00
				461,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 461,94

1.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	10,50000000	6,50000000	0,40000000	27,30
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,30000000	3,30000000	0,40000000	4,36
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	7,20000000	0,40000000	126,72
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	1,50000000	0,40000000	26,40
					184,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,78

1.2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	10,50000000	6,50000000	0,40000000	27,30
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,30000000	3,30000000	0,40000000	4,36
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	7,20000000	0,40000000	126,72
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	1,50000000	0,40000000	26,40
					184,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,78

1.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	10,50000000	6,50000000	0,40000000	27,30
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,30000000	3,30000000	0,40000000	4,36
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	7,20000000	0,40000000	126,72
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	1,50000000	0,40000000	26,40
					184,78

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%		
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,78



1.2.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	10,50000000	6,50000000	0,40000000	27,30
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,30000000	3,30000000	0,40000000	4,36
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	7,20000000	0,40000000	126,72
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	1,50000000	0,40000000	26,40
					184,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,78

1.101125 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	10,50000000	6,50000000	0,40000000	27,30
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,30000000	3,30000000	0,40000000	4,36
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	7,20000000	0,40000000	126,72
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	1,50000000	0,40000000	26,40
					184,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,78

1.3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	10,50000000	6,50000000	0,40000000	27,30
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,30000000	3,30000000	0,40000000	4,36
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	7,20000000	0,40000000	126,72
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	1,50000000	0,40000000	26,40
					184,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,78

1.3.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	10,50000000	6,50000000	0,40000000	27,30
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,30000000	3,30000000	0,40000000	4,36
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	7,20000000	0,40000000	126,72
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	44,00000000	1,50000000	0,40000000	26,40
					184,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,78

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES		DATA : 06/03/2023
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS		BDI : 24,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.4.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)



		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	10,50000000	6,50000000	68,25
ÁREA DO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	3,30000000	10,89
ÁREA DO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA	44,00000000	7,20000000	316,80
ÁREA DO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA	44,00000000	1,50000000	66,00
				461,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 461,94

1.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	10,50000000	6,50000000	68,25
ÁREA DO TRECHO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	3,30000000	10,89
ÁREA DO TRECHO 3	COMPRIMENTO*LARGURA	44,00000000	7,20000000	316,80
ÁREA DO TRECHO 4	COMPRIMENTO*LARGURA	44,00000000	1,50000000	66,00
				461,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 461,94

2.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	65,00000000	7,00000000	455,00
				455,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,00

2.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	65,00000000	7,00000000	0,40000000	182,00
					182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

2.2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	65,00000000	7,00000000	0,40000000	182,00
					182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

2.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	65,00000000	7,00000000	0,40000000	182,00
					182,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES		DATA : 06/03/2023
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICIPIO DE TARRAFAS		BDI : 24,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00



2.2.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	65,00000000	7,00000000	0,40000000	182,00
					182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

2.3.1. 101125 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	65,00000000	7,00000000	0,40000000	182,00
					182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

2.3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	65,00000000	7,00000000	0,40000000	182,00
					182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

2.3.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	65,00000000	7,00000000	0,40000000	182,00
					182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

2.4.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	65,00000000	7,00000000	455,00
				455,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,00

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	65,00000000	7,00000000	455,00
				455,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,00

3.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES		DATA : 06/03/2023	BDI : 24,75%
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	71,00000000	7,20000000	511,20
				511,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,20



3.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	71,00000000	7,20000000	0,40000000	204,48
					204,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,48

3.2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	71,00000000	7,20000000	0,40000000	204,48
					204,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,48

3.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	71,00000000	7,20000000	0,40000000	204,48
					204,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,48

3.2.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	71,00000000	7,20000000	0,40000000	204,48
					204,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,48

3.3.1. 101125 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	71,00000000	7,20000000	0,40000000	204,48
					204,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,48

3.3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	71,00000000	7,20000000	0,40000000	204,48
					204,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,48

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES			DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.3.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	71,00000000	7,20000000	0,40000000	204,48
					204,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,48



3.4.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	71,00000000	7,20000000	511,20
				511,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,20

3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DO TRECHO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	71,00000000	7,20000000	511,20
				511,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,20



RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES

OBRA:

VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

CLIENTE:

DATA : 06/03/2023

BDI : 24,75%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

HORA

47,48%

MES

53,50%

SEINFRA

2025/08 COM DESONERAÇÃO

92,17%

PROPRIA

0,00%

0,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	AV. VILA NOVA								R\$ 58.506,90
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.756,81
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	24,75%	R\$ 228,80	R\$ 1.372,80
1.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	461,94	R\$ 11,08	24,75%	R\$ 13,82	R\$ 6.384,01
1.2	BOTA FORA								R\$ 9.451,49
1.2.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	184,78	R\$ 2,78	24,75%	R\$ 3,47	R\$ 641,19
1.2.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	184,78	R\$ 4,32	24,75%	R\$ 5,39	R\$ 995,96
1.2.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	184,78	R\$ 32,17	24,75%	R\$ 40,13	R\$ 7.415,22
1.2.4	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	184,78	R\$ 1,73	24,75%	R\$ 2,16	R\$ 399,12
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 10.371,71
1.3.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	184,78	R\$ 14,95	24,75%	R\$ 18,65	R\$ 3.446,15
1.3.2	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	184,78	R\$ 2,81	24,75%	R\$ 3,51	R\$ 648,58
1.3.3	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	184,78	R\$ 27,23	24,75%	R\$ 33,97	R\$ 6.276,98
1.4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 30.132,35
1.4.1	C2929	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	461,94	R\$ 52,29	24,75%	R\$ 65,23	R\$ 30.132,35
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 794,54
1.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	461,94	R\$ 1,38	24,75%	R\$ 1,72	R\$ 794,54
2	RUA DA CRECHE								R\$ 56.275,31
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.288,10
2.1.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	455,00	R\$ 11,08	24,75%	R\$ 13,82	R\$ 6.288,10





RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES

OBRA:

VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

CLIENTE:

DATA : 06/03/2023

BDI : 24,75%

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%

PRÓPRIA 0,00% 0,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2	BOTA FORA								R\$ 9.309,30
2.2.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	182,00	R\$ 2,78	24,75%	R\$ 3,47	R\$ 631,54
2.2.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	182,00	R\$ 4,32	24,75%	R\$ 5,39	R\$ 980,98
2.2.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	182,00	R\$ 32,17	24,75%	R\$ 40,13	R\$ 7.303,66
2.2.4	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	182,00	R\$ 1,73	24,75%	R\$ 2,16	R\$ 393,12
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 10.215,66
2.3.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	182,00	R\$ 14,95	24,75%	R\$ 18,65	R\$ 3.394,30
2.3.2	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	182,00	R\$ 2,81	24,75%	R\$ 3,51	R\$ 638,82
2.3.3	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	182,00	R\$ 27,23	24,75%	R\$ 33,97	R\$ 6.182,54
2.4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 29.679,65
2.4.1	C2929	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	455,00	R\$ 52,29	24,75%	R\$ 65,23	R\$ 29.679,65
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 782,60
2.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	455,00	R\$ 1,38	24,75%	R\$ 1,72	R\$ 782,60
3	RUA JOSÉ EUTIDES								R\$ 63.226,24
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.064,78
3.1.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	511,20	R\$ 11,08	24,75%	R\$ 13,82	R\$ 7.064,78
3.2	BOTA FORA								R\$ 10.459,16
3.2.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	204,48	R\$ 2,78	24,75%	R\$ 3,47	R\$ 709,55
3.2.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	204,48	R\$ 4,32	24,75%	R\$ 5,39	R\$ 1.102,15
3.2.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	204,48	R\$ 32,17	24,75%	R\$ 40,13	R\$ 8.205,78





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES

LOCAL: VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA : 06/03/2023

BDI : 24,75%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2025/08 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	204,48	R\$ 1,73	24,75%	R\$ 2,16	R\$ 441,68
3.3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.3.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	204,48	R\$ 14,95	24,75%	R\$ 18,65	R\$ 3.813,55
3.3.2	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	204,48	R\$ 2,81	24,75%	R\$ 3,51	R\$ 717,72
3.3.3	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	204,48	R\$ 27,23	24,75%	R\$ 33,97	R\$ 6.946,19
3.4	PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1	C2929	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	511,20	R\$ 52,29	24,75%	R\$ 65,23	R\$ 33.345,58
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	511,20	R\$ 1,38	24,75%	R\$ 1,72	R\$ 879,26
VALOR TOTAL:									178.008,45





GOVERNO MUNICIPAL DE

Tarrafas

Cidade e o Mundo Conquistados

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES

LOCAL:

VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA : 06/03/2023

BDI : 24,75%

FLS. 58

TARRAFAS-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Fonte

Versão

Hora

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2025/08 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AV. VILA NOVA	R\$ 58.506,90	32,87%
2	RUA DA CRECHE	R\$ 56.275,31	31,61%
3	RUA JOSÉ EUTIDES	R\$ 63.226,24	35,52%
VALOR TOTAL:		R\$ 178.008,45	100,00%

Prefeitura Municipal de Tarrafas | CNPJ: 12.464.301/0001-55
Av. Maria Luiza Leite Santos, S/Nº, Bulandeira, Tarrafas, Ceará | gabinete@tarrafas.ce.gov.br

Página: 10

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%		
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	AV. VILA NOVA	R\$ 58.506,90	100,00 %			100,00 %
			R\$ 58.506,90			R\$ 58.506,90
2	RUA DA CRECHE	R\$ 56.275,31		100,00 %		100,00 %
				R\$ 56.275,31		R\$ 56.275,31
3	RUA JOSÉ EUTIDES	R\$ 63.226,24			100,00 %	100,00 %
					R\$ 63.226,24	R\$ 63.226,24
R\$ 178.008,45			R\$ 58.506,90	R\$ 56.275,31	R\$ 63.226,24	R\$ 178.008,45
			R\$ 58.506,90	R\$ 114.782,21	R\$ 178.008,45	

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%	
LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICIPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

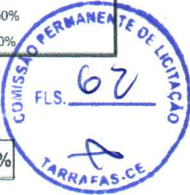


COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%
Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	6,67%
	TOTAL	7,07%
I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	9,25%

BDI = 24,75%

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%	
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICIPIO DE TARRAFAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D =

92,17%

53,50%

 GOVERNO MUNICIPAL DE Tarrafas <i>Construindo o futuro da comunidade</i>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%	
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICIPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%	
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICIPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICIPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

TOTAL SIMPLES:	183,41
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	24,78
VALOR BDI (24.75%):	45,39
TOTAL GERAL:	228,80

1.1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760

TOTAL SIMPLES:	11,08
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	7,44
VALOR BDI (24.75%):	2,74
TOTAL GERAL:	13,82

1.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7758

TOTAL SIMPLES:	2,78
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,17
VALOR BDI (24.75%):	0,69
TOTAL GERAL:	3,47

1.2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023	BDI : 24,75%	
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3618
TOTAL SIMPLES:	4,32
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,55
VALOR BDI (24.75%):	1,07
TOTAL GERAL:	5,39

1.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
TOTAL SIMPLES:						32,17
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						2,71
VALOR BDI (24.75%):						7,96
TOTAL GERAL:						40,13

1.2.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 277,5820	R\$ 1,7349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7349
TOTAL SIMPLES:						1,73
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,10
VALOR BDI (24.75%):						0,43
TOTAL GERAL:						2,16

1.3.1. 101125 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	R\$ 95,28	R\$ 1,27
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	R\$ 268,23	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,38

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02130000	R\$ 21,93	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,89	R\$ 11,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,11
					TOTAL SIMPLES:	14,95
					ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	1,18

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023	BDI : 24,75%		
LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICIPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (24.75%):	3,70
TOTAL GERAL:	18,65

1.3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 91,22	R\$ 0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 337,29	R\$ 2,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,81
TOTAL SIMPLES:						2,81
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						0,13
VALOR BDI (24.75%):						0,70
TOTAL GERAL:						3,51

1.3.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04651180	R\$ 76,94	R\$ 3,57
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00552910	R\$ 324,38	R\$ 1,79
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04765660	R\$ 3,21	R\$ 0,15
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438430	R\$ 4,96	R\$ 0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04861500	R\$ 113,31	R\$ 5,50
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00342590	R\$ 279,55	R\$ 0,95
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04802980	R\$ 100,13	R\$ 4,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00401110	R\$ 231,44	R\$ 0,92
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03682180	R\$ 75,02	R\$ 2,76
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01521910	R\$ 174,69	R\$ 2,65
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04765660	R\$ 50,46	R\$ 2,40
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438430	R\$ 134,24	R\$ 0,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%	
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,09
----------------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05204090	R\$ 21,93	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14

TOTAL SIMPLES:	27,23
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	3,80
VALOR BDI (24.75%):	6,74
TOTAL GERAL:	33,97

1.4.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
TOTAL Material:						R\$ 11,1638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,1270

TOTAL SIMPLES:	52,29
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	26,60
VALOR BDI (24.75%):	12,94
TOTAL GERAL:	65,23

1.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

TOTAL SIMPLES:	1,38
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,92
VALOR BDI (24.75%):	0,34
TOTAL GERAL:	1,72

2.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760

TOTAL SIMPLES:	11,08
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	7,44
VALOR BDI (24.75%):	2,74
TOTAL GERAL:	13,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%	
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7758
TOTAL SIMPLES:						2,78
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,17
VALOR BDI (24.75%):						0,69
TOTAL GERAL:						3,47

2.2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9549
TOTAL SIMPLES:						4,32
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,55
VALOR BDI (24.75%):						1,07
TOTAL GERAL:						5,39

2.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
TOTAL SIMPLES:						32,17
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						2,71
VALOR BDI (24.75%):						7,96
TOTAL GERAL:						40,13

2.2.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 277,5820	R\$ 1,7349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7349
TOTAL SIMPLES:						1,73
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,10
VALOR BDI (24.75%):						0,43
TOTAL GERAL:						2,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



2.3.1. 101125 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	R\$ 95,28	R\$ 1,27
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	R\$ 268,23	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02130000	R\$ 21,93	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,89	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:						R\$ 11,11
TOTAL SIMPLES:						14,95
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						1,18
VALOR BDI (24.75%):						3,70
TOTAL GERAL:						18,65

2.3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 91,22	R\$ 0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 337,29	R\$ 2,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,81
TOTAL SIMPLES:						2,81
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						0,13
VALOR BDI (24.75%):						0,70
TOTAL GERAL:						3,51

2.3.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04651180	R\$ 76,94	R\$ 3,57
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00552910	R\$ 324,38	R\$ 1,79

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA :	06/03/2023	BDI :	24,75%
LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04765660	R\$ 3,21	R\$ 0,15
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438430	R\$ 4,96	R\$ 0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04861500	R\$ 113,31	R\$ 5,50
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00342590	R\$ 279,55	R\$ 0,95
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04802980	R\$ 100,13	R\$ 4,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00401110	R\$ 231,44	R\$ 0,92
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03682180	R\$ 75,02	R\$ 2,76
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01521910	R\$ 174,69	R\$ 2,65
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04765660	R\$ 50,46	R\$ 2,40
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438430	R\$ 134,24	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05204090	R\$ 21,93	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14	
TOTAL SIMPLES:						27,23
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						3,80
VALOR BDI (24.75%):						6,74
TOTAL GERAL:						33,97

2.4.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
TOTAL Material:					R\$ 11,1638	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,1270	
TOTAL SIMPLES:						52,29
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						26,60
VALOR BDI (24.75%):						12,94
TOTAL GERAL:						65,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%	
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
TOTAL SIMPLES:						1,38
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,92
VALOR BDI (24.75%):						0,34
TOTAL GERAL:						1,72

3.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
TOTAL SIMPLES:						11,08
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						7,44
VALOR BDI (24.75%):						2,74
TOTAL GERAL:						13,82

3.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7758
TOTAL SIMPLES:						2,78
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,17
VALOR BDI (24.75%):						0,69
TOTAL GERAL:						3,47

3.2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9549
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
TOTAL SIMPLES:						4,32
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,55
VALOR BDI (24.75%):						1,07
TOTAL GERAL:						5,39

3.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023	BDI : 24,75%		
LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
TOTAL SIMPLES:						32,17
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						2,71
VALOR BDI (24.75%):						7,96
TOTAL GERAL:						40,13

3.2.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 277,5820	R\$ 1,7349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7349
TOTAL SIMPLES:						1,73
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,10
VALOR BDI (24.75%):						0,43
TOTAL GERAL:						2,16

3.3.1. 101125 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	R\$ 95,28	R\$ 1,27
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	R\$ 268,23	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02130000	R\$ 21,93	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,89	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:						R\$ 11,11
TOTAL SIMPLES:						14,95
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						1,18
VALOR BDI (24.75%):						3,70
TOTAL GERAL:						18,65

3.3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 91,22	R\$ 0,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%	
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 337,29	R\$ 2,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,81
						TOTAL SIMPLES: 2,81
						ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): 0,13
						VALOR BDI (24.75%): 0,70
						TOTAL GERAL: 3,51

3.3.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04651180	R\$ 76,94	R\$ 3,57
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00552910	R\$ 324,38	R\$ 1,79
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04765660	R\$ 3,21	R\$ 0,15
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438430	R\$ 4,96	R\$ 0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04861500	R\$ 113,31	R\$ 5,50
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00342590	R\$ 279,55	R\$ 0,95
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04802980	R\$ 100,13	R\$ 4,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00401110	R\$ 231,44	R\$ 0,92
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03682180	R\$ 75,02	R\$ 2,76
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01521910	R\$ 174,69	R\$ 2,65
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04765660	R\$ 50,46	R\$ 2,40
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438430	R\$ 134,24	R\$ 0,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05204090	R\$ 21,93	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
						TOTAL SIMPLES: 27,23
						ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): 3,80
						VALOR BDI (24.75%): 6,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	DATA : 06/03/2023		BDI : 24,75%
	LOCAL:	VILA NOVA NO MUNICIPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL GERAL:	33,97
--------------	-------

3.4.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
TOTAL Material:						R\$ 11,1638
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,1270
TOTAL SIMPLES:						52,29
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						26,60
VALOR BDI (24.75%):						12,94
TOTAL GERAL:						65,23

3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
TOTAL SIMPLES:						1,38
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,92
VALOR BDI (24.75%):						0,34
TOTAL GERAL:						1,72



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES

LOCAL: VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA : 06/03/2023

BDI : 24,75%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2025/08 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1.428,14	R\$ 65,23	R\$ 93.157,57	52,33%	52,33%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	571,26	R\$ 40,13	R\$ 22.924,66	12,88%	65,21%	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	1.428,14	R\$ 13,82	R\$ 19.736,89	11,09%	76,30%	B
101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE: AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	571,26	R\$ 33,97	R\$ 19.405,70	10,90%	87,20%	C
101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	571,26	R\$ 18,65	R\$ 10.654,00	5,99%	93,19%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	571,26	R\$ 5,39	R\$ 3.079,09	1,73%	94,92%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.428,14	R\$ 1,72	R\$ 2.456,40	1,38%	96,30%	C
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	571,26	R\$ 3,51	R\$ 2.005,12	1,13%	97,42%	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	571,26	R\$ 3,47	R\$ 1.982,27	1,11%	98,54%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 228,80	R\$ 1.372,80	0,77%	99,31%	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	571,26	R\$ 2,16	R\$ 1.233,92	0,69%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000%

Outros

Valor total do Orçamento

R\$ 178.008,42

R\$ 0,03

R\$ 178.008,45

Prefeitura Municipal de Tarrafas | CNPJ: 12.464.301/0001-55

Av. Maria Luiza Leite Santos, S/Nº, Bulandeira, Tarrafas, Ceará | gabinete@tarrafas.ce.gov.br

O.Página: 28