

À
Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP


Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO
ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54 NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE,

Prezado Senhores,

- a) Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086108-82 NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE** de responsabilidade da Secretaria de infraestrutura do município de TAUÁ, pelo VALOR GLOBAL de R.\$2.194.694,17 (Dois milhões, cento e noventa e quatro mil, seiscentos e noventa e quatro reais e dezessete centavos).
- b) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor LAUCIMAR GOMES LOIOLA, empresário, portador do CPF Nº:259.978.313-53, representante legal desta empresa.
- c) Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- d) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Atenciosamente,

Tauá- Ce, 31 de janeiro de 2024

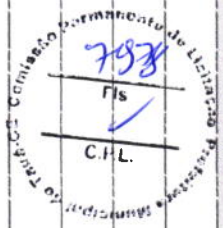

LAUCIMAR GOMES LOIOLA
SÓCIO ADMINISTRADOR
L G CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54
LÓCAL: DIVERSAS LOCALIDADES TAUA-CÉ

DATA: 31/01/2024 **BDI:** 24,03%
VERSAO:
ORIGEM: SINFRA 0,7 SEM DEBONERAR/AO 112,76% 71,37%
PREÇO UNITÁRIO: SINCIV 2022/10 0,00%
PREÇO UNITÁRIO: SINCIV 2022/10 0,00%



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	CPUE-01	Corposições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 321,92	24,03%	R\$ 399,28	R\$ 39.928,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,62	24,03%	R\$ 188,05	R\$ 1.880,50
2.1.2	CG363	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 123,20	24,03%	R\$ 152,80	R\$ 1.833,60
2.1.3	CG372	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	R\$ 14.745,07	24,03%	R\$ 18.288,31	R\$ 18.288,31
2.2	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO								
2.2.1	CA992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4,680,00	R\$ 3,61	24,03%	R\$ 4,48	R\$ 20.966,40
2.2.2	CA993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVA O MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4,680,00	R\$ 3,61	24,03%	R\$ 4,48	R\$ 20.966,40
2.3	REMOÇÃO DE CERCAS								
2.3.1	1600936	SICFO NOVO	Remoção de cerca com muros de concreto	m	3.415,00	R\$ 0,74	24,03%	R\$ 0,98	R\$ 3.005,20
2.3.2	4915740	SICFO NOVO	Recomposição total de cerca com mouro de madeira	m	1.566,00	R\$ 25,51	24,03%	R\$ 31,54	R\$ 43.220,24
3	OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	OBRAS D'ARTES CORRENTE								
3.1.1	CC393	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	2,00	R\$ 4.653,96	24,03%	R\$ 5.772,31	R\$ 11.544,62
3.1.2	CC423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	12,00	R\$ 2.127,27	24,03%	R\$ 2.638,45	R\$ 31.661,40
3.1.3	CC407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 3.339,01	24,03%	R\$ 4.141,37	R\$ 8.282,74
3.1.4	CC443	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	R\$ 4.550,74	24,03%	R\$ 5.644,28	R\$ 22.577,12
3.1.5	CC874	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	20,00	R\$ 3.962,36	24,03%	R\$ 4.914,54	R\$ 98.290,80

Adérito Feitor da Andrade Neto

Engenharia Civil
 CREA/SP: 357373
 RNP: 062049120-5

Laurindo Gomes Filho
 Engenharia Civil
 CREA/SP: 357373
 RNP: 062049120-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2021	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	ITEM:	SEINFRA	VEISSAO:	0,17 SEM DEBONERAR/AJO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES TAUA-CÉ	SICRO NOVO:	202110	HORA:	112,76h
		Compensação:	0,00%	MES:	71,37%
		Compensação:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.6	C0923	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	60,00	R\$ 545,55	24,03%	R\$ 676,52	R\$ 40.597,20
3.1.7	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 100cm	M	10,00	R\$ 1.020,52	24,03%	R\$ 1.265,75	R\$ 12.657,50
3.1.8	C0913	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	20,00	R\$ 1.493,36	24,03%	R\$ 1.852,24	R\$ 37.044,80
3.1.9	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	14,00	R\$ 1.609,67	24,03%	R\$ 1.996,47	R\$ 27.950,58
3.1.10	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	70,00	R\$ 420,26	24,03%	R\$ 521,27	R\$ 36.489,90
3.1.11	C0394	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	2,00	R\$ 4.016,67	24,03%	R\$ 4.981,88	R\$ 9.963,76
3.1.12	C0875	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	10,00	R\$ 4.161,79	24,03%	R\$ 5.161,87	R\$ 51.618,70
4			MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)						R\$ 494.294,42
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGAS DE MATERIAL						R\$ 473.819,81
4.1.1	4016018	SICRO NOVO	Escalação e carga de material da jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	13.742,02	R\$ 3,87	24,03%	R\$ 4,80	R\$ 65.961,70
4.1.2	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	36.477,98	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 57.999,99
4.1.3	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	83.527,84	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 132.809,27
4.1.4	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	83.527,84	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 132.809,27
4.1.5	6502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13.742,02	R\$ 4,94	24,03%	R\$ 6,13	R\$ 84.238,58
4.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)						R\$ 20.475,61
4.2.1	C2843	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.742,02	R\$ 1,20	24,03%	R\$ 1,49	R\$ 20.475,61
5			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.161.632,98
5.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.121.089,59
5.1.1	4011219	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	86.000,00	R\$ 1,16	24,03%	R\$ 1,43	R\$ 122.980,00
5.1.2	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARFA) (S/TRANSP)	M3	3.430,62	R\$ 9,94	24,03%	R\$ 12,33	R\$ 42.299,54
5.1.3	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARFA) (S/TRANSP)	M3	13.317,38	R\$ 9,94	24,03%	R\$ 12,33	R\$ 164.203,30

Adria Eitoria Andrade Neto

Engenheiro Civil
CREA: 357373
RNP: 062049120-5

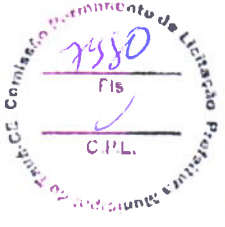
Laurindo Gomes Filho
ENGENHEIRO CIVIL Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO	ADRELAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31.01/2021	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADRELAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	MONTE	SEINFRA	VEÍCULO	0,7 SEMI DE GENERALIAO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES TAUA - CE	SICRO NOVO	20/2/10	PROPRIA	0,00%
		CONDIÇÃO			0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.4	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	10.463,00	R\$ 9,94	24,03%	R\$ 12,33	R\$ 129.003,79
5.1.5	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	km	22.511,99	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 35.794,06
5.1.6	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	km	105.031,44	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 166.999,99
5.1.7	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	km	105.031,45	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 167.000,01
5.1.8	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	km	105.031,44	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 166.999,99
5.1.9	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	km	79.121,33	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 125.802,91
5.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)								
5.2.1	C2843	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	27.211,00	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,49	R\$ 40.544,39
				VALOR BDI TOTAL:				426.804,39	
				VALOR ORÇAMENTO:				1.767.889,78	
				VALOR TOTAL:				2.194.694,17	



Aderio Ferraz Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Leandro Lopes Filho
ENG. CIVIL - CREA Nº 337890
RNP: 062049120-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO LOCAL:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MOBILIZAÇÃO	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VEICULO:	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES TAUA - CE	SICOR CIVIL:	0,77	SEMI-CONSTRUÇÃO:	112,76%
		Orçamento:	20/2010	PRÉ-PROJETO:	71,37%
		Tipologia:			
				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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 37.192,00	R\$ 39.928,00	R\$ 37.192,00	R\$ 39.928,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO					R\$ 37.192,00	R\$ 39.928,00	R\$ 37.192,00	R\$ 39.928,00
1.1.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 321,92	R\$ 399,28	R\$ 32.192,00	R\$ 39.928,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51.529,27	R\$ 63.935,21	R\$ 51.529,27	R\$ 63.935,21
2.1	CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 17.739,67	R\$ 22.002,41	R\$ 17.739,67	R\$ 22.002,41
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 151,62	R\$ 189,05	R\$ 1.516,20	R\$ 1.890,50
2.1.2	C0363	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 123,20	R\$ 152,80	R\$ 1.478,40	R\$ 1.833,60
2.1.3	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14.745,07	R\$ 18.289,31	R\$ 14.745,07	R\$ 18.289,31
2.2	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 31.789,60	R\$ 41.932,80	R\$ 31.789,60	R\$ 41.932,80
2.2.1	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4,880,00	R\$ 3,61	R\$ 4,48	R\$ 16.894,80	R\$ 20.966,40
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4,880,00	R\$ 3,61	R\$ 4,48	R\$ 16.894,80	R\$ 20.966,40
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 20.141,94		R\$ 20.141,94	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 83.721,27		R\$ 83.721,27	
VALOR TOTAL:						R\$ 103.863,21		R\$ 103.863,21	



Aderio Farias e Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 357373
 RNP: 0622049120-5

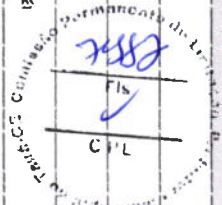
Lauro Farias Filho
 Eng. Civil - CREA Nº 337880
 RNP Nº 061796171-9
 REVISOR TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT-1086098-54
DESCRIÇÃO: ESTRADA CALUMBI - FLORES
LOCAL: TAUA - CE

DATA: 31/01/2024 **BDI:** 24,03%
VERSAO:
ORÇAMENTO: 0,77 BEM DE GONERAYAO 112,8%
PROPRIA: 20,21%
COMPANHIA: 0,00%
PREPORA: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 REMOÇÃO DE CERCAS									
1.1.1	1600936	SICRO NOVO	Remoção de cerca com muros de concreto	m	873,00	R\$ 0,71	24,03%	R\$ 0,88	R\$ 763,24
1.1.2	4915730	SICRO NOVO	Recomposição total de cerca com mouro da gradeira	m	349,20	R\$ 25,51	24,03%	R\$ 31,54	R\$ 11.043,69
2 OBRAS DE DRENAGEM									
2.1 OBRAS D'ARTES CORENTE									
2.1.1	CC393	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	2,00	R\$ 4.653,96	24,03%	R\$ 5.772,31	R\$ 11.544,62
2.1.2	CC423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 2.127,27	24,03%	R\$ 2.638,45	R\$ 5.276,90
2.1.3	CC407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 3.339,01	24,03%	R\$ 4.141,37	R\$ 8.282,74
2.1.4	CC443	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 4.550,74	24,03%	R\$ 5.644,28	R\$ 11.283,56
2.1.5	CC874	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	20,00	R\$ 3.962,36	24,03%	R\$ 4.914,54	R\$ 98.290,80
2.1.6	CC923	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	10,00	R\$ 545,53	24,03%	R\$ 676,62	R\$ 6.766,20
2.1.7	CC887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	M	10,00	R\$ 1.020,52	24,03%	R\$ 1.265,75	R\$ 12.657,50
2.1.8	CC913	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	M	10,00	R\$ 1.493,26	24,03%	R\$ 1.852,24	R\$ 18.522,40
3 MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)									
3.1 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGAS DE MATERIAL									
3.1.1	4016018	SICRO NOVO	Escavação e carga de material da jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	3.487,00	R\$ 3,87	24,03%	R\$ 4,50	R\$ 16.737,60
3.1.2	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	61.127,34	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 97.192,47
3.1.3	6502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.487,00	R\$ 4,94	24,03%	R\$ 6,13	R\$ 21.375,31
3.2 INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)									
3.2.1	CC843	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.487,00	R\$ 1,20	24,03%	R\$ 1,49	R\$ 5.195,63

Engenheiro Civil
CREA/CE 357373
RNP: 0622049120-5
Jo Fátima Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 357373
RNP: 0622049120-5
Leandro Gomes Filho
ENG. CIVIL - CE Nº 337840
RNP Nº 061793171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

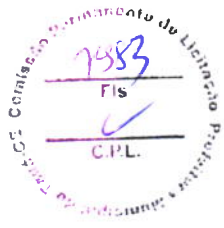
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇÃO: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54
DESCRIÇÃO: ESTRADA CALUMBI - FLORES
LOCAL: TAUA - CE

DATA: 31/01/2024 **BDI:** 24,03%
MONTE: VERBA
SINFRÁ: 0,7 SEM GONERVAÇÃO **HORA:** 112,76V **MES:** 71,37%
SICLO NCVO: 20/210 **PR/PRIA:** 0,03% **0,03%**

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
4.1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
4.1.1	4011219	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	32.376,00	R\$ 1,15	24,03%	R\$ 1,43	R\$ 46.297,68
4.1.2	C9234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	9.214,00	R\$ 9,94	24,03%	R\$ 12,33	R\$ 113.603,62
4.1.3	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	149.059,88	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 237.005,21
4.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)								
4.2.1	C2843	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.214,00	R\$ 1,20	24,03%	R\$ 1,49	R\$ 13.723,86
				VALOR BDI TOTAL:				143.055,37	
				VALOR ORÇAMENTO:				592.532,66	
				VALOR TOTAL:				735.588,03	



Aderlão Feitosa Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 357373
 RNP: 062049120-5

Leandro de Aguiar Gomes Filho
 ENGR. CIVIL Nº 327820
 RNP Nº 061796171-9
 CREA/MSA/AVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1386038-54	DATA:	31/07/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA FLORES - PEDENJUA	UNIDADE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA:	0,17 SEM DE BOMBADEIO	HORA:	MES
		SICFO NOVO:	20/21/0	PROPRIA:	0,00%
					0,00%



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	REMOÇÃO DE CERCAS								
1.1.1	1600938	SICFO NOVO	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	854,00	R\$ 0,71	24,03%	R\$ 0,88	R\$ 751,52
1.1.2	4915730	SICFO NOVO	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	341,60	R\$ 25,51	24,03%	R\$ 31,54	R\$ 10.803,22
2	OBRAS DE DRENAGEM								
2.1	OBRAS DE PARTES CORRENTE								
2.1.1	00423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	6,00	R\$ 2.127,27	24,03%	R\$ 2.638,45	R\$ 21.107,60
2.1.2	00923	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	40,00	R\$ 545,55	24,03%	R\$ 676,52	R\$ 27.064,80
3	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)								
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGAS DE MATERIAL								
3.1.1	4016038	SICFO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4.436,80	R\$ 3,87	24,03%	R\$ 4,80	R\$ 21.291,84
3.1.2	5914339	SICFO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3.402,81	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 5.410,15
3.1.3	5502378	SICFO NOVO	Companhação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.436,80	R\$ 4,94	24,03%	R\$ 6,13	R\$ 27.191,45
3.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)								
3.2.1	02843	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.436,80	R\$ 1,20	24,03%	R\$ 1,49	R\$ 6.603,34
4	REVESTIMENTO PRIMARIO								
4.1	REVESTIMENTO PRIMARIO								
4.1.1	4011209	SICFO NOVO	Regularização do subleito	m²	26.144,00	R\$ 1,15	24,03%	R\$ 1,43	R\$ 37.385,92
4.1.2	03234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARFA) (S/TRANSP)	M3	8.076,00	R\$ 9,94	24,03%	R\$ 12,33	R\$ 99.577,08
4.1.3	5914339	SICFO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	29.216,53	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 46.454,28
4.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)								
					Aderio Farias de Andrade Neto				R\$ 12.033,24

Projeto Civil
RNE: 062049120-5

Leandro de Jesus
ENR 30780
RNE: 061726171-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54
 DESCRIÇÃO: ESTRADA FLORES - PEDENÇIA
 LOCAL: TAUA - CE

DATA: 31/01/2024 BDI: 24,03%
 FONTE: 83MPRA VEIÇÃO: 077 BEM DE BOMERCAÇÃO HORA MES: 112,76X 71,07X
 SICO NCV0: 2222110 PRECIPVA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	FREÇO UNIT SEM BDI R\$	EDI (%)	FREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	C2M3	SEMPRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.076,00	R\$ 1,20	24,03%	R\$ 1,49	R\$ 12.033,24
				VALOR BDI TOTAL:				61.338,42	
				VALOR ORÇAMENTO:				254.347,02	
				VALOR TOTAL:				315.685,44	



[Handwritten signature]

Adelino Fentosa Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 357373
 RNR: 062049120-5

Lauro de Moraes Filho
 ENR. CIVIL Nº 337830
 RNR Nº 041798171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT-1086098-54
 DESCRIÇÃO: ESTRADA CALUMBI - SÃO FELIPE
 LOCAL: TAUA - CE

DATA: 31/01/2024 BDI: 24,03%
 FONTE: SENFRA VERSÃO: 0,7 SEN DE SONERAÇÃO 112,6% HORA: 71,37%
 SÍCIO CIVIL 2021/10 2021/10
 Competência: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	REMOÇÃO DE CERCAS								
1.1.1	1600936	SICRO NOVO	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1.686,00	R\$ 0,71	24,03%	R\$ 0,88	R\$ 1.485,44
1.1.2	4915730	SICRO NOVO	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	676,20	R\$ 25,51	24,03%	R\$ 31,94	R\$ 21.363,33
2	OBRAS DE DRENAGEM								
2.1	OBRAS PARTES CORRENTE								
2.1.1	C0394	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	2,00	R\$ 4.016,67	24,03%	R\$ 4.961,88	R\$ 9.963,76
2.1.2	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	R\$ 2.127,27	24,03%	R\$ 2.638,45	R\$ 5.276,90
2.1.3	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	14,00	R\$ 1.609,67	24,03%	R\$ 1.996,47	R\$ 27.950,58
2.1.4	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 4.550,74	24,03%	R\$ 5.644,28	R\$ 11.288,56
2.1.5	C0875	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	10,00	R\$ 4.161,76	24,03%	R\$ 5.161,87	R\$ 51.618,70
2.1.6	C0922	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	10,00	R\$ 545,53	24,03%	R\$ 676,62	R\$ 6.766,20
2.1.7	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	70,00	R\$ 420,26	24,03%	R\$ 521,27	R\$ 36.483,90
2.1.8	C0913	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIFLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	R\$ 1.493,36	24,03%	R\$ 1.852,24	R\$ 18.522,40
3	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)								
3.1	ESCOVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGAS DE MATERIAL								
3.1.1	4016018	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com trator da 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	5.819,22	R\$ 3,87	24,03%	R\$ 4,90	R\$ 27.932,26
3.1.2	5914339	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	139.003,71	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 221.015,90
3.1.3	5502918	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.819,22	R\$ 4,94	24,03%	R\$ 6,13	R\$ 35.671,82
3.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)								
3.2.1	C2843	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.819,22	R\$ 1,20	24,03%	R\$ 1,49	R\$ 8.670,64



Ad: Feitos a Andrade Neto
 Engenharia Civil
 CREA/CE: 357373
 RNP: 063049120-5

Lauro Gomes Filho
 Engenharia Civil
 CREA/CE: 061796171-9
 RNP: 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086038-54	DATA:	31.01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA CALUMBI - SAO FELIPE	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA:	
LOCAL:	TAUA - CE	SINFR:	0,7 SINFR GERAL/GO	MES:	7,37%
		SICRO NOVO:	20/210		
		Orçamentado	PR/PRIA		
		Totales		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
4.1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
4.1.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	27.480,00	R\$ 1,15	24,03%	R\$ 1,43	R\$ 39.296,40
4.1.2	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (P/ÇAREFA) (S/TRANSP)	M3	9.921,00	R\$ 9,94	24,03%	R\$ 12,33	R\$ 122.325,93
4.1.3	5914359	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	238.451,24	R\$ 1,26	24,03%	R\$ 1,59	R\$ 379.137,47
4.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)								
4.2.1	C2843	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.921,00	R\$ 1,20	24,03%	R\$ 1,49	R\$ 14.782,29
				VALOR BDI TOTAL:				202.268,64	
				VALOR ORÇAMENTO:				837.288,84	
				VALOR TOTAL:				1.039.557,48	



Aderio Pertosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Lauro de Azevedo
Eng. Civil - CRE Nº 307860
RNP Nº 051796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
		SIICRO NOVO	2022/10	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18540 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,32310000	R\$ 6.644,30	R\$ 2.146,77
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03210000	R\$ 16.693,95	R\$ 535,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.682,65
VALOR:					R\$ 321,92

2.1.1. C0937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,7000	R\$ 35,3940
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2900	R\$ 55,3050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1500	R\$ 2,2725
TOTAL Material:					R\$ 117,3415

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 151,62

2.1.2. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,2700	R\$ 3,3333
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,2600	R\$ 0,9501
11075 ELEITRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4100	R\$ 0,3499
12340 FIO DE COBRE ANILHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,2693
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,9100	R\$ 0,6778
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9700	R\$ 0,3047
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,9000	R\$ 28,8889
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,3300	R\$ 1,6755
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,0000	R\$ 2,8728
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,1500	R\$ 13,0948
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,7100	R\$ 3,0097
TOTAL Material:					R\$ 59,4268

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,6223

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,3500	R\$ 6,1472
TOTAL Serviço:					R\$ 6,1472

Aderlô Feltosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 357373
RNP: 062049120-5

Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 307890
RNP Nº 051796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

7384
Fls
C.P.L.

VALOR:	R\$ 123,20
--------	------------

2.1.3. C0372 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,7900	R\$ 144,7900
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 5,2700	R\$ 305,6600
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 43,5400
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6100	R\$ 34,6100
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 29,2500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 23,2100	R\$ 2.274,5800
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0200	R\$ 5,0200
I0933	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200
I2011	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 196,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 10,2300
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3100	R\$ 5,3100
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 120,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	106,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 140,7800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 9,1100	R\$ 45,5500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 14,8500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,4900	R\$ 94,4900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5600	R\$ 51,5600
I0198	PONIALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 1.267,5000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 16,3300	R\$ 48,9900
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 22,4600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,0100
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 43,5600
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 28,0000	R\$ 465,0800
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 31,4300
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 19,1500	R\$ 631,9500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,7100	R\$ 58,8400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7500	R\$ 13,7500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 31,7100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 11,4300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,4800	R\$ 19,4400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 17,5200
TOTAL Material:					R\$ 6.259,0200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 2.340,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 579,2500
I2443	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 2.159,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.079,0600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	Adequação e Pavimentação Estrutural Preparo Manual	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 415,3500	R\$ 299,0520

Adequação e Pavimentação Estrutural Preparo Manual
Eng.º Cristiano de Lencastre
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Lauro de Azevedo Filho
ENG.º CIVIL - Nº 337890
RNP: 001796171-9
RELA.º AVE.º TÉCNICO

Handwritten initials and signatures.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	02/ SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 3.107,9400
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.408,9920
					VALOR:	R\$ 14.745,07

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS (KM)

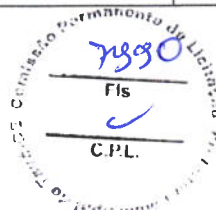
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,6700	R\$ 3,6109
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6109
					VALOR:	R\$ 3,61

2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,6700	R\$ 3,6109
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6109
					VALOR:	R\$ 3,61

2.3.1. 1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	2,00000000	20,1490	40,2980	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	40,2980
				Custo Horário da Execução:	R\$ 40,2980
				Produção da Equipe:	57,10000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7057
				Custo Direto Total:	R\$ 0,7057
				VALOR:	R\$ 0,71



2.3.2. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 162,8899	R\$ 60,5335	R\$ 72,8163
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 72,8163
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	10,00000000	20,1490	201,4900		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	201,4900	
				Custo Horário da Execução:	R\$ 274,3063	
				Produção da Equipe:	25,00000	
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9723	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 3,9600		
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,3000	R\$ 0,1097		

Aderlô Furtoso Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Luiz Carlos Gomes Filho
Engenheiro Civil Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BOM:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0.42000000	R\$ 21.9300	R\$ 9.2358
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0.02000000	R\$ 61.5500	R\$ 1.2310
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,5365	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1.9700	0,00	R\$ 1.5800	0,00	R\$ 1.3000	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1.9700	0,00	R\$ 1.5800	0,00	R\$ 1.3000	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00000000	0,00	R\$ 1.9700	0,00	R\$ 1.5800	0,00	R\$ 1.3000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 25,5088	
VALOR:									R\$ 25,51	

3.1.1. C0393 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m) (LIN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,75000000	R\$ 393,9300	R\$ 3.446,8875
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,06000000	R\$ 63,3300	R\$ 1.207,0698
TOTAL Serviço:					R\$ 4.653,9573
VALOR:					R\$ 4.653,96

3.1.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBUL AR D= 100cm (LIN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	R\$ 393,9300	R\$ 1.338,1802
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	R\$ 63,3300	R\$ 789,0918
TOTAL Serviço:					R\$ 2.127,2720
VALOR:					R\$ 2.127,27

3.1.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBUL AR D=100cm (LIN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,50200000	R\$ 393,9300	R\$ 2.167,4029
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,50000000	R\$ 63,3300	R\$ 1.171,6050
TOTAL Serviço:					R\$ 3.339,0079
VALOR:					R\$ 3.339,01

3.1.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBUL AR D=100cm (LIN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,60700000	R\$ 393,9300	R\$ 2.996,6255
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,54000000	R\$ 63,3300	R\$ 1.554,1182
TOTAL Serviço:					R\$ 4.550,7437

Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE/ 357373
RNP: 062049120-5

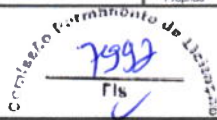
Curinho Filhos
CNPJ Nº 337890
61798171-9
ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 4.550,74
--------	--------------

3.1.5. C0874 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,44000000	R\$ 393,9300	R\$ 2.142,9792
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,64000000	R\$ 14,1900	R\$ 363,8316
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	R\$ 12,8200	R\$ 40,3317
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 368,5200	R\$ 294,8160
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	R\$ 60,4000	R\$ 271,8000
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,40000000	R\$ 63,3300	R\$ 848,6220
TOTAL Serviço:					R\$ 3.962,3805

VALOR:	R\$ 3.962,38
--------	--------------

3.1.6. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 223,3400	R\$ 223,3400
TOTAL Material:					R\$ 223,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 23,1700	R\$ 2,8963
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 8,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4663

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 393,9300	R\$ 224,5401
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 381,3300	R\$ 15,2532
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,3300	R\$ 70,9296
TOTAL Serviço:					R\$ 310,7229

VALOR:	R\$ 545,53
--------	------------

3.1.7. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 223,3400	R\$ 446,6800
TOTAL Material:					R\$ 446,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,7925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9325

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 393,9300	R\$ 449,4741

Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL - CE Nº 337890
RNP: 061796171-9
TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SICRO NOVO:	2022/10	HORA:	112,76%
		Composição Própria:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
					0,00%
					0,00%

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 381,3300	R\$ 30,5064
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,3300	R\$ 70,9296
TOTAL Serviço:						R\$ 550,9101
VALOR:						R\$ 1.020,52

3.1.8. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 223,3400	R\$ 670,0200
TOTAL Material:						R\$ 670,0200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PFORFIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 25,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,6610

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 393,9300	R\$ 674,0142
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 381,3300	R\$ 45,7596
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,3300	R\$ 70,9296
TOTAL Serviço:						R\$ 790,7034
VALOR:						R\$ 1.493,38

3.1.9. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 393,9300	R\$ 1.032,0966
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 63,3300	R\$ 577,5696
TOTAL Serviço:						R\$ 1.609,6662
VALOR:						R\$ 1.609,67

3.1.10. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 190,6100	R\$ 190,6100
TOTAL Material:						R\$ 190,6100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1730

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 393,9300	R\$ 152,0570
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 381,3300	R\$ 11,4399

Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 261796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086/98-54	DATA: 31/01/2024	BOM: 24,03%															
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086/98-54	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SICRO NOVO	2022/10	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
SICRO NOVO	2022/10	-	-															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE																	

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,3300	R\$ 56,9970
TOTAL Serviço:						R\$ 220,4939
VALOR:						R\$ 420,28

3.1.11. C0394 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m) (LIN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,83800000	R\$ 393,9300	R\$ 3.087,6233
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,67000000	R\$ 63,3300	R\$ 929,0511
TOTAL Serviço:					R\$ 4.016,6744
VALOR:					R\$ 4.016,67

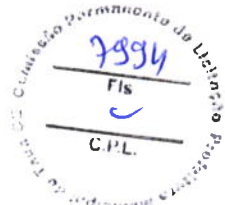
3.1.12. C0875 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,84000000	R\$ 393,9300	R\$ 1.906,6212
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 14,1900	R\$ 813,6262
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,8200	R\$ 51,3313
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 368,5200	R\$ 421,5869
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,00000000	R\$ 60,4000	R\$ 241,6000
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,48000000	R\$ 63,3300	R\$ 727,0284
TOTAL Serviço:					R\$ 4.161,7940
VALOR:					R\$ 4.161,79

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 422,6036	R\$ 192,9177	R\$ 422,6036
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8500	0,1400	R\$ 268,6172	R\$ 92,2218	R\$ 487,8438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 910,4474

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1490



Custo Horário da Execução:	R\$ 930,5964
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,8167
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0519
Custo Direto Total:	R\$ 3,8686
VALOR:	R\$ 3,87

4.1.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA - CE 357373
RNP: 062049120-5

Laurindo Soares Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

e

h

B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BOM:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA:	2022/10	HORA:	112,76%
		SEINFRA:	PROPRIA	MES:	71,07%
		SEINFRA:	PROPRIA		0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415
Custo Horário da Execução:						R\$ 314,6415
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2636
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0172
Custo Direto Total:						R\$ 1,2808
VALOR:						R\$ 1,28



4.1.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415
Custo Horário da Execução:						R\$ 314,6415
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2636
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0172
Custo Direto Total:						R\$ 1,2808
VALOR:						R\$ 1,28

4.1.4 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415
Custo Horário da Execução:						R\$ 314,6415
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2636
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0172
Custo Direto Total:						R\$ 1,2808
VALOR:						R\$ 1,28

4.1.5 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 370,0077	R\$ 85,4448	R\$ 341,5514
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9296	R\$ 3,4329	R\$ 4,2112
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 269,4242	R\$ 106,8383	R\$ 163,9882
E9685 Rolô compactador pé de carneiro vibração autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 204,4527	R\$ 80,3289	R\$ 204,4527
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,4373	R\$ 42,2748	R\$ 95,3993

Aderlã Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE/357373
RNP: 062049120-5

Laurindo Soares Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 06198171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

(Handwritten initials and signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA:	SICRO NOVO	HORA:	112,76%
		SEINFRA:	COMPANHIA PRÓPRIA	MES:	71,07%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 799.6028
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1490



Custo Horário da Execução:	R\$ 819,7518
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8737
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0663
Custo Direto Total:	R\$ 4,9400
VALOR:	R\$ 4,94

4.2.1 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,2000
VALOR:					R\$ 1,20

5.1.1 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 370,0077	R\$ 85,4448	R\$ 461,1438
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9296	R\$ 3,4329	R\$ 4,4656
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 269,4242	R\$ 106,8393	R\$ 222,2743
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 251,6231	R\$ 114,3562	R\$ 246,1324
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 204,4527	R\$ 80,3289	R\$ 204,4527
577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 144,4373	R\$ 42,2748	R\$ 112,7669
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.251,2357

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1490
Custo Horário da Execução:				R\$ 1,271,3847
Produção da Equipe:				1,121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1338
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0154
Custo Direto Total:				R\$ 1,1492
VALOR:				R\$ 1,15

5.1.2 C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,0300	R\$ 0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 159,2900	R\$ 1,4159

Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Laurindo Sales Filho
ENG. CIVIL - CE Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 56,4000	R\$ 0,1028
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 166,4100	R\$ 0,4364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6500	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0000	R\$ 0,0148
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 217,6400	R\$ 0,9673
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,2900	R\$ 0,0221
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,7000	R\$ 0,3604

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,3217

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3809

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,1400
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2374
VALOR:					R\$ 9,94

7987
Fls
C.P.L.

5.1.3 C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,0300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 159,2900
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 56,4000
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 166,4100
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6500
739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0000
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0800
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 217,6400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,2900
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,3217

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3809

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,1400
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2374
VALOR:					R\$ 9,94

Aderlô Feltosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 067049120-5

Laurindo Gomes Filho
ING. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	02/ SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10		
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,0300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 159,2900	R\$ 1,4159
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 56,4000	R\$ 0,1028
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 166,4100	R\$ 0,4364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6500	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0000	R\$ 0,0148
10342	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 217,6400	R\$ 0,9673
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,2000	R\$ 0,0221
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,7000	R\$ 0,3604
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3809

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
C.3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,1400	R\$ 5,2454
C.3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1600	R\$ 0,6320
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2374

Fis					VALOR:	R\$ 9,94
C.PI						

5.1.5 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415	

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,6415
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2636
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0172
Custo Direto Total:	R\$ 1,2808
VALOR:	R\$ 1,28

5.1.6. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415	

Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Laurinda Gomes Filho
Eng. Civil CREA 22337800
RNP: 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 314,6415
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2636
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0172
Custo Direto Total:	R\$ 1,2808
VALOR:	R\$ 1,28

5.1.7. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,6415
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2636
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0172
Custo Direto Total:	R\$ 1,2808
VALOR:	R\$ 1,28

5.1.8. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,6415
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2636
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0172
Custo Direto Total:	R\$ 1,2808
VALOR:	R\$ 1,28

5.1.9. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,6415
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2636
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0172
Custo Direto Total:	R\$ 1,2808
VALOR:	R\$ 1,28

Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Laurindo Soares Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 061706171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

6 J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,2000
VALOR:					R\$ 1,20



Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Laurinda Soares Filho
ENS. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 001796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

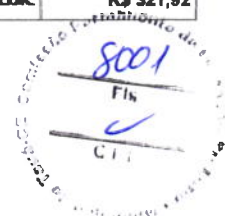


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,87%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,32310000	R\$ 6.644,30	R\$ 2.146,11
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03210000	R\$ 16.693,95	R\$ 535,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.682,65
VALOR:					R\$ 321,92



Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Laurindo *[Signature]* Filho
ENGR. CIVIL Nº 337890
RNP Nº 031706171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]

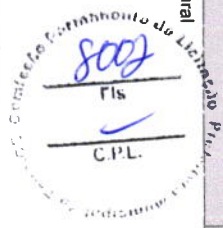
[Handwritten mark]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1386098-54
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1386098-54
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES TAUA - CE

DATA: 31/01/2024 **BDI:** 24,03%
UNIDADE: SEMFRA **HORA:** 112,75%
SICOM NCV: 20/20/0 **PROPRIA:** 0,00%
DISSPORA: 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	Km	620,26131	R\$ 1,39	R\$ 860,26131	44,94%	44,94%	A
C2324	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	27,21100	R\$ 12,33	R\$ 335,51163	15,29%	60,22%	B
4011209	Regularização do sub-leito	SICRO	Serviço	m²	86,00000	R\$ 1,43	R\$ 122,98000	5,60%	65,83%	B
C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 4,914,54	R\$ 98,29080	4,48%	70,31%	B
5502978	Compactação de aterros a 100% co Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	13,74202	R\$ 6,13	R\$ 84,23848	3,84%	74,14%	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	Serviço	m³	13,74202	R\$ 4,30	R\$ 59,10606	3,01%	77,15%	B
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	40,95302	R\$ 1,49	R\$ 61,02060	2,78%	79,93%	B
C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 5,161,37	R\$ 51,61370	2,35%	82,28%	C
4915730	Recomposição total da cerca com madeira	SICRO	Serviço	M	1,36600	R\$ 31,34	R\$ 42,82220	1,97%	84,25%	C
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 676,32	R\$ 40,59720	1,85%	86,10%	C
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 399,26	R\$ 39,92600	1,82%	87,92%	C
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 1,852,24	R\$ 37,04480	1,69%	89,61%	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	70,00	R\$ 521,27	R\$ 36,48890	1,66%	91,27%	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 2,638,45	R\$ 31,66140	1,44%	92,71%	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1,996,47	R\$ 27,95048	1,27%	93,99%	C
C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 5,844,26	R\$ 23,37712	1,03%	95,02%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	4,68000	R\$ 4,46	R\$ 20,96640	0,96%	95,97%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	4,68000	R\$ 4,18	R\$ 19,66640	0,96%	96,93%	C
C0372	BAIRRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,298,31	R\$ 18,29831	0,83%	97,73%	C
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 1,266,76	R\$ 12,66760	0,58%	98,31%	C
C0393	BOCA DE BUEIRO D JPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5,772,31	R\$ 11,54462	0,53%	98,83%	C
C0394	BOCA DE BUEIRO D JPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 4,981,36	R\$ 9,96272	0,45%	99,22%	C
C0407	BOCA DE BUEIRO D JPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 4,141,37	R\$ 8,28274	0,38%	99,59%	C
1600966	Remoção de cerca com muros de concreto	SICRO	Serviço	M	3,41500	R\$ 0,36	R\$ 3,00510	0,14%	99,83%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 198,05	R\$ 1,98050	0,09%	99,92%	C
C0389	BAIRRAÇÃO ALBERTO	SEINFRA	Serviço	M2	12,80	R\$ 152,30	R\$ 1,93960	0,08%	100,00%	C

Aderli Feitosa Andrade Neto
 Engenharia Civil
 CREA-CE: 357373
 RNP: 0692049120-5

Engenheiro de Obras
 RNP: 16130119
 RNP: 337890



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086093-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
ESCRICAO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086093-54	FRONTE:	VEISAO	HORA	MSB
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUA - CE	SEINFRA	0,17 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SIC-NO NOVO	2022/10		
		Organização Regional	PROPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%: R\$ 2.194.694,16

Outros: R\$ 0,01

Valor total do Orçamento: R\$ 2.194.694,17

[Handwritten signature]

Aderio Fátima Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

[Handwritten signature]
Laurinda Fátima Filho
ENGR. CIVIL Nº 307890
RNP: 062049120-5
RNP: 062049120-5

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2022/10	-	-
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	8,69%
	TOTAL	9,43%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Risco	0,97%
	TOTAL	6,85%

	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO	2,00%
	TOTAL	5,65%



BDI = 24,03%

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

Aderlô Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Lourivaldo Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 001796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	DATA: 31/01/2024	BDI: 24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
		SICRO NOVO	2022/10
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Aderio Feitosa Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 357373
RNP: 062049120-5

Laurindo Soares Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 357803
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

