

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo
307277	20622	CODEVASF	OPERAÇÕES DIVERSAS	OPERAÇÕES DIVERSAS	RECURSO PÚBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	TAUÁ-CE	LOCALIDADES DIVERSAS	REPASSO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
OBJETO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		3.000.000,00	30.400,00	3.030.400,00
RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ	RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Etapas	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Saldo a Reprogramar		
								Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)
	TOTAL							3.000.000,00	30.400,00	-
1	Meta 1	Elaboração de estudos e projetos	Elaboração de estudos e projetos	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	Em Análise		un	45.000,00	456,00	-
1	Meta 2	Pavimentação	Pavimentação de vias	RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Em Análise		m²	2.955.000,00	29.944,00	-
1	Meta 3							-	-	-
1	Meta 4							-	-	-
1	Meta 5							-	-	-
1	Meta 6							-	-	-
1	Meta 7							-	-	-
1	Meta 8							-	-	-
1	Meta 9							-	-	-
1	Meta 10							-	-	-
TOTAL - ETAPA								3.000.000,00	30.400,00	-

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: Leonardo Silveira Lima
 Cargo: Eng Civil | RNP 060158106-7

Local:
 Data: 16 de novembro de 2021



CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO		Grau de Sigilo PÚBLICO	
Nº OPERAÇÃO 20622	Nº SICOMV 20622	GESTOR CODEVASF	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS
PROPOSTA / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		AÇÃO / MODALIDADE OPERAÇÕES DIVERSAS	
OBJETO RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ		LOCALIDADE / ENDEREÇO LOCALIDADES DIVERSAS	
		REPASSO 3.000.000,00	
		CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 3.030.400,00	
		VALORES CONTRATADOS (R\$)	

Etapas	Meta / Sub-Meta	Descrição de Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Início Previsto							
				nov-21	dez-21	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
		Parcela	-	1,50%	18,70%	18,70%	18,70%	18,70%	18,70%	18,70%	18,70%
		Repasso (R\$)	-	45.000,00	591.000,00	591.000,00	591.000,00	591.000,00	591.000,00	591.000,00	591.000,00
		CP Fin. (R\$)	-	456,00	5.988,80	5.988,80	5.988,80	5.988,80	5.988,80	5.988,80	5.988,80
		Outros (R\$)	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Invest. (R\$)	-	45.456,00	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80
		(%)	-	1,50%	21,20%	40,30%	60,60%	80,30%	100,00%	100,00%	100,00%
		Repasso (R\$)	3.000.000,00	45.000,00	635.000,00	1.227.000,00	1.818.000,00	2.409.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
		CP Fin. (R\$)	30.400,00	456,00	6.444,80	12.433,60	18.422,40	24.411,20	30.400,00	30.400,00	30.400,00
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Acum. Inv. (R\$)	3.030.400,00	45.456,00	642.444,80	1.239.433,60	1.836.422,40	2.433.411,20	3.030.400,00	3.030.400,00	3.030.400,00
1	Meta 1.	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	45.456,00	100,00%							
1	Meta 2.	RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	2.984.944,00	0,00%	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%
				0,00	596.988,80	1.193.977,60	1.780.966,40	2.367.955,20	2.954.944,00	2.954.944,00	2.954.944,00

Local: 0
Data: 16 de novembro de 2021

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: 0
Cargo: 0



COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	VALOR MÍNIMO	VALOR MEDIO	VALOR MÁXIMO	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%	24,22%	30,52%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,67%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,74%	
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,90%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,00%	
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	8,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 4,67\% + 0,74\% + 0,90\% + -) \times (1 + 1,00\%) \times (1 + 8,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 24,22\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 4,67\% + 0,74\% + 0,90\% + 0,00\%) \times (1 + 1,00\%) \times (1 + 8,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 30,52\%$						
PERCENTUAL DA CPRB 4,50%						

O VALOR DO BDI SEM A CPRB SERÁ A TAXA PARA COMPARAÇÃO COM O LIMITES ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/13 TCU

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	760.563,31	25,1%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%	152.112,66 20,00%
2.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - POÇO DA ONÇA	127.089,68	4,2%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%	25.417,94 20,00%
3.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO AEROPORTO - VARZEA DO BOI - BR 020	1.070.607,16	35,3%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%	214.121,43 20,00%
4.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO ANEXO AEROPORTO	123.083,73	4,1%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%	24.616,75 20,00%
5.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO SÃO JOÃO - MARRUÁS	903.600,12	29,8%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%	180.720,02 20,00%
6.	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	45.456,00	1,5%	45.456,00 100,00%											
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		3.030.400,00	100,00%	45.456,00	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80	596.988,80
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				1,50%	19,70%	19,70%	19,70%	19,70%	19,70%	19,70%	19,70%	19,70%	19,70%	19,70%	19,70%
SUB TOTAL ACUMULADO				45.456,00	642.444,80	1.239.433,60	1.836.422,40	2.433.411,20	3.030.400,00	3.030.400,00	3.030.400,00	3.030.400,00	3.030.400,00	3.030.400,00	3.030.400,00
% ACUMULADO				1,50%	21,20%	40,90%	60,60%	80,30%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 07/2021 (SEM DESONERAÇÃO)		BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
		24,22%	-	09/2021
ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL		%
1.	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	408.409,33		13,48%
2.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - POÇO DA ONÇA	142.639,03		4,71%
3.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO AEROPORTO - VARZEA DO BOI - BR 020	1.259.584,84		41,56%
4.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO ANEXO AEROPORTO	147.882,22		4,88%
5.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO SÃO JOÃO - MARRUÁS	1.026.428,58		33,87%
6.	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	45.456,00		1,50%
TOTAL GERAL		R\$	3.030.400,00	100,00%


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: B ORÇAMENTO CONSOLIDADO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 07/2021 (SM DESONERAÇÃO)

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
24,22%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						187.244,75
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						187.244,75
1.1.1	SICRO NOVO	COMP-02857723	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	mês	5,00	30147,28	24,22%	37448,95	187.244,75
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						221.164,58
2.1			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						221.164,58
2.1.1	SICRO NOVO	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BDI = 0,00	M2	24,00	327,36	24,22%	406,65	9.759,60
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO - BDI = 0,00	M2	20,00	124,78	24,22%	155,00	3.100,00
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - BDI = 0,00	UN	1,00	14914,59	24,22%	18526,90	18.526,90
2.1.4	SICRO NOVO	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - BDI = 0,00	UN	4,00	38193,95	24,22%	47444,52	189.778,08
3			TERRAPLENAGEM						385.009,69
3.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						385.009,69
3.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ - BDI = 0,00	m³	9.399,96	2,84	24,22%	3,53	33.181,86
3.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 0,00	tkm	244.035,90	0,97	24,22%	1,20	292.843,08
3.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL - BDI = 0,00	m³	9.399,96	3,64	24,22%	4,52	42.487,82
3.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL - BDI = 0,00	m²	4.699,98	0,36	24,22%	0,45	2.114,99
3.2	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 0,00	M3	9.399,96	1,23	24,22%	1,53	14.381,94
4			DRENAGEM						372.683,26
4.1			OBRAS DARTE CORRENTES						372.683,26
4.1.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	8,00	2137,56	24,22%	2655,28	21.242,24
4.1.2	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	36,00	552,81	24,22%	686,70	24.721,20
4.1.1	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	8,00	3355,09	24,22%	4167,69	33.341,52
4.1.2	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	36,00	1034,69	24,22%	1285,29	46.270,44
4.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	81,00	137,12	24,22%	170,33	13.796,73
4.1.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	24,00	1617,43	24,22%	2009,17	48.220,08
4.1.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	108,00	426,27	24,22%	529,51	57.187,08
4.1.2	SEINFRA-S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	2669,24	24,22%	3315,73	26.525,84
4.1.1	SEINFRA-S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	36,00	795,24	24,22%	987,85	35.562,60
4.1.2	SEINFRA-S	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	2,00	4647,54	24,22%	5773,17	11.546,34
4.1.1	SEINFRA-S	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	9,00	4854,22	24,22%	6029,91	54.269,19
5			PAVIMENTAÇÃO						1.802.448,82
5.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						1.802.448,82
5.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL - BDI = 0,00	m²	149.422,97	0,36	24,22%	0,45	67.240,34
5.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 0,00	m²	112.343,17	0,83	24,22%	1,03	115.713,47
5.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ - BDI = 0,00	m³	37.735,85	2,84	24,22%	3,53	133.207,55
5.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 0,00	tkm	1.048.321,31	0,97	24,22%	1,20	1.257.985,57
5.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL - BDI = 0,00	m³	37.735,85	3,64	24,22%	4,52	170.566,04
5.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	37.735,85	1,23	24,22%	1,53	57.735,85
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						16.392,90
6.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						16.392,90
6.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA - BDI = 0,00	m²	6.557,16	2,01	24,22%	2,50	16.392,90
7			PROJETO						45.456,00
7.1			PROJETO EXECUTIVO						45.456,00
7.1.1			ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO						45.456,00
									3.030.400,00

Comissão Permanente de Licitação
50
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

GEO PAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 01 MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

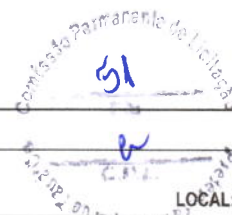
LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 07/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,22%
BDI DIFER: -
DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						187.244,75
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						187.244,75
1.1.1	SICRO NOVO	COMP-02857723	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	30.147,28	24,22%	37.448,95	187.244,75
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						221.164,58
2.1			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						221.164,58
2.1.1	SINAPI-S	COMP-00000000	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	327,36	24,22%	406,65	9.759,60
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	124,78	24,22%	155,00	3.100,00
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.914,59	24,22%	18.526,90	18.526,90
2.1.4	SICRO NOVO	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	4,00	38.193,95	24,22%	47.444,52	189.778,08
							TOTAL GERAL:		408.409,33

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - POÇO DA ONÇA

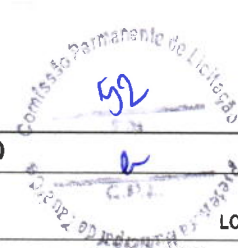
LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 07/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

BDI:	BDI DIFER.	DATA BASE
24,22%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			TERRAPLENAGEM						37.934,15
1.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						37.934,15
1.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	1.250,00	2,84	24,22%	3,53	4.412,50
1.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	21.398,25	0,97	24,22%	1,20	25.677,90
1.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.250,00	3,64	24,22%	4,52	5.650,00
1.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	625,00	0,36	24,22%	0,45	281,25
1.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.250,00	1,23	24,22%	1,53	1.912,50
2.			DRENAGEM						31.393,85
2.1			OBRAS DARTE CORRENTES						31.393,85
2.1.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.137,56	24,22%	2.655,28	5.310,56
2.1.2	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	552,81	24,22%	686,70	6.180,30
2.1.3	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.355,09	24,22%	4.167,69	8.335,38
2.1.4	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	9,00	1.034,69	24,22%	1.285,29	11.567,61
3.			PAVIMENTAÇÃO						72.370,95
3.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						72.370,95
3.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	7.907,78	0,36	24,22%	0,45	3.558,50
3.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.020,62	0,83	24,22%	1,03	5.171,24
3.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	2.068,96	2,84	24,22%	3,53	7.303,43
3.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	36.517,14	0,97	24,22%	1,20	43.820,57
3.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	2.068,96	3,64	24,22%	4,52	9.351,70
3.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.068,96	1,23	24,22%	1,53	3.165,51
4.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						940,08
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						940,08
4.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	376,03	2,01	24,22%	2,50	940,08
							TOTAL GERAL:		142.639,03

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO AEROPORTO - VARZEA DO BOI - BR 020

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 07/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
			TERRAPLENAGEM				24,22%	-	09/2021
1.			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						62.720,56
1.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						62.720,56
1.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3.4 M³	M3	1.349,96	2,84	24,22%	3,53	4.765,36
1.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	41.236,83	0,97	24,22%	1,20	49.484,20
1.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.349,96	3,64	24,22%	4,52	6.101,82
1.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	674,98	0,36	24,22%	0,45	303,74
1.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.349,96	1,23	24,22%	1,53	2.065,44
2.			DRENAGEM						109.385,02
2.1			OBRAS DARTE CORRENTES						95.588,29
2.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	81,00	137,12	24,22%	170,33	13.796,73
2.1.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	12,00	1.617,43	24,22%	2.009,17	24.110,04
2.1.3	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	54,00	426,27	24,22%	529,51	28.593,54
2.1.4	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	2.137,56	24,22%	2.655,28	10.621,12
2.1.5	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	18,00	552,81	24,22%	686,70	12.360,60
2.1.6	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.355,09	24,22%	4.167,69	8.335,38
2.1.7	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	9,00	1.034,69	24,22%	1.285,29	11.567,61
3.			PAVIMENTAÇÃO						1.079.028,16
3.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						1.079.028,16
3.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	82.077,90	0,36	24,22%	0,45	36.935,06
3.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	64.908,72	0,83	24,22%	1,03	66.855,98
3.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3.4 M³	M3	20.479,57	2,84	24,22%	3,53	72.292,88
3.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	649.202,37	0,97	24,22%	1,20	779.042,84
3.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	20.479,57	3,64	24,22%	4,52	92.567,66
3.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20.479,57	1,23	24,22%	1,53	31.333,74
4.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						8.451,10
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						8.451,10
4.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	3.380,44	2,01	24,22%	2,50	8.451,10
TOTAL GERAL:									1.259.584,84

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP.060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO ANEXO AEROPORTO

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 07/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							24,22%		09/2021
1.			TERRAPLENAGEM						44.815,00
1.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						44.815,00
1.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	1.000,00	2,84	24,22%	3,53	3.530,00
1.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	29.175,00	0,97	24,22%	1,20	35.010,00
1.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.000,00	3,64	24,22%	4,52	4.520,00
1.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	500,00	0,36	24,22%	0,45	225,00
1.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.000,00	1,23	24,22%	1,53	1.530,00
2.			DRENAGEM						11.490,86
2.1			OBRAS DARTE CORRENTES						11.490,86
2.1.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.137,56	24,22%	2.655,28	5.310,56
2.1.2	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	552,81	24,22%	686,70	6.180,30
3.			PAVIMENTAÇÃO						90.759,38
3.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						90.759,38
3.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	6.929,78	0,36	24,22%	0,45	3.118,40
3.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.535,82	0,83	24,22%	1,03	4.671,89
3.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	1.802,50	2,84	24,22%	3,53	6.362,83
3.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	54.750,94	0,97	24,22%	1,20	65.701,13
3.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.802,50	3,64	24,22%	4,52	8.147,30
3.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.802,50	1,23	24,22%	1,53	2.757,83
4.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						816,98
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						816,98
4.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	326,79	2,01	24,22%	2,50	816,98
							TOTAL GERAL:		147.882,22

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO SÃO JOÃO - MARRUÁS

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 07/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,22% BDI DIFER.: - DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			TERRAPLENAGEM						239.539,98
1.1			ATERRO PARA ELEVÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						239.539,98
1.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	5.800,00	2,84	24,22%	3,53	20.474,00
1.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	152.225,82	0,97	24,22%	1,20	182.670,98
1.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	5.800,00	3,64	24,22%	4,52	26.216,00
1.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.900,00	0,36	24,22%	0,45	1.305,00
1.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.800,00	1,23	24,22%	1,53	8.874,00
2.			DRENAGEM						220.413,53
2.1			OBRAS DARTE CORRENTES						220.413,53
2.1.1	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	12,00	1.617,43	24,22%	2.009,17	24.110,04
2.1.2	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	54,00	426,27	24,22%	529,51	28.593,54
2.1.3	SEINFRA-S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	2.669,24	24,22%	3.315,73	26.525,84
2.1.4	SEINFRA-S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	36,00	795,24	24,22%	987,85	35.562,60
2.1.5	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	3.355,09	24,22%	4.167,69	16.670,76
2.1.6	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	18,00	1.034,69	24,22%	1.285,29	23.135,22
2.1.7	SEINFRA-S	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	2,00	4.647,54	24,22%	5.773,17	11.546,34
2.1.8	SEINFRA-S	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	9,00	4.854,22	24,22%	6.029,91	54.269,19
3.			PAVIMENTAÇÃO						560.290,32
3.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						560.290,32
3.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	52.507,50	0,36	24,22%	0,45	23.628,36
3.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37.878,00	0,83	24,22%	1,03	39.014,34
3.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	13.384,82	2,84	24,22%	3,53	47.248,41
3.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	307.850,86	0,97	24,22%	1,20	369.421,03
3.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	13.384,82	3,64	24,22%	4,52	60.499,39
3.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.384,82	1,23	24,22%	1,53	20.478,77
4.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						6.184,75
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						6.184,75
4.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2.473,90	2,01	24,22%	2,50	6.184,75
							TOTAL GERAL:		1.026.428,58

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 07/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

1.1.1.1. 7119788 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (mês)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9833	Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	0.49888	4.355.81000	2.173.04000
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0.59866	4.383.58000	2.624.27000
P9903	Auxiliar técnico	SICRO NOVO	mês	0.99776	4.140.53000	4.131.27000
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	0.99776	7.334.18000	7.317.78000
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0.49888	22.250.75000	11.100.50000
P9858	Laboratorista	SICRO NOVO	mês	0.49888	5.613.40000	2.800.42000
TOTAL MAO DE OBRA:					30.147.27000	
VALOR:					30.147.28000	

1.2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.813.00000	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*	SINAPI	M2	0.90443	250.00000	226.11000
4.491.00000	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - B	SINAPI	M	3.61774	10.96000	39.65000
5.075.00000	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.09949	19.84000	1.97000
4.417.00000	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU E	SINAPI	M	0.90443	5.43000	4.91000
TOTAL MATERIAL:					272.64000	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58.262.00000	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.90443	22.84000	20.86000
54.962.00000	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIM	SINAPI	M3	0.00904	309.66000	2.80000
58.316.00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.80887	17.28000	31.26000
TOTAL SERVICOS:					54.72000	
VALOR:					327.36000	

1.2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.02570	23.17000	23.77000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.51280	23.17000	11.88000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.28210	17.14000	21.98000
TOTAL MAO DE OBRA:					57.63000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.63250	5.40000	3.42000
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940	17.33000	29.62000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0.10260	9.50000	0.97000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260	3.50000	0.36000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000	1.36000	4.37000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.08840	10.16000	0.89000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.10260	3.05000	0.31000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10260	16.75000	1.72000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.10260	28.72000	2.95000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0.68380	19.64000	13.43000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0.20460	15.09000	3.09000
TOTAL MATERIAL:					80.33000	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01480	420.70000	6.23000
TOTAL SERVICOS:					6.23000	
VALOR:					124.78000	

1.2.1.3. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101.00000	23.17000	2.340.17000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25.00000	23.17000	579.25000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)
LOCAL: TAUÁCE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA BASE 09/2021
---	-----------------------------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000	17,14000	2.159,64000
TOTAL MAO DE OBRA:						5.079,00000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000	148,50000	148,50000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000	5,40000	313,20000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000	17,33000	1.299,75000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000	22,33000	44,66000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	35,50000	35,50000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000	30,00000	30,00000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000	23,81000	2.333,38000
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000	5,15000	5,15000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000	9,50000	19,00000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000	3,50000	10,50000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000	5,45000	5,45000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000	96,91000	96,91000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000	23,04000	23,04000
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000	1,35000	44,55000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000	2,99000	17,94000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000	14,36000	201,04000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000	41,64000	124,92000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000	1,36000	146,88000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000	10,18000	50,80000
I2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000	3,05000	15,25000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000	52,88000	52,88000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000	16,75000	50,25000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000	36,87000	36,87000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	16,42000	16,42000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000	28,72000	477,04000
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000	4,60000	32,20000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000	19,64000	648,12000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000	15,09000	60,36000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000	14,10000	14,10000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000	10,84000	32,52000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000	6,85000	19,95000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000	3,91000	11,73000
TOTAL MATERIAL:						6.418,86000

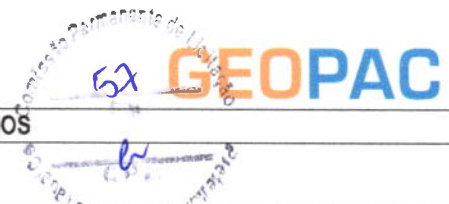
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000	420,70000	302,90000
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	SEINFRA	M2	66,00000	47,18000	3.113,88000
TOTAL SERVICOS:						3.416,78000
VALOR:						14.914,59000

1.2.1.4. - - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UN)

	VALOR:	38.193,95000
--	---------------	---------------------

2.1.1.1. 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	1,00000	0,00000	298,65070	141,04730	298,65070
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2	0,86000	0,14000	201,73840	76,59020	368,43530
TOTAL EQUIPAMENTOS:						667,08590	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)
 LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE
 DATA BASE: 09/2021

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624 Servente	h	1,00000	16,46000	16,46000
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,46000
Custo Horário da Execução:				663,54320
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				2,80356
Custo do FIC (0,0136):				0,03810
Custo Direto Total:				2,84000
VALOR:				2,84000

2.1.1.2. 5914314 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1,00000	0,00000	143,54520	56,60680	143,54520
TOTAL EQUIPAMENTOS:						143,54520
Custo Horário da Execução:						143,54520
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						0,96080
Custo do FIC (0,0136):						0,01310
Custo Direto Total:						0,97000
VALOR:						0,97000

2.1.1.3. 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	0,90000	0,10000	254,53480	66,22340	235,70370
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52000	0,48000	3,93000	2,71480	3,34670
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1	0,29000	0,71000	199,60130	84,83230	118,11530
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1	1,00000	0,00000	159,63710	70,13690	158,63710
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52000	0,48000	104,30800	35,84020	71,44240
TOTAL EQUIPAMENTOS:						588,24510

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000	16,46000	16,46000
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,46000
Custo Horário da Execução:				604,70240
Produção da Equipe:				188,20000
Custo Unitário da Execução:				3,59510
Custo do FIC (0,0136):				0,04890
Custo Direto Total:				3,64000
VALOR:				3,64000

2.1.1.4. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1,00000	0,00000	201,73840	76,59020	201,73840
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201,73840

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000	16,46000	16,46000
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,46000
Custo Horário da Execução:				218,19570
Produção da Equipe:				622,95000
Custo Unitário da Execução:				0,35030

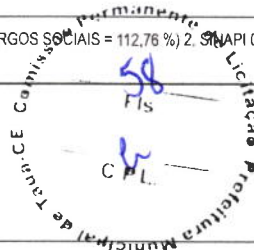
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE: 09/2021



Custo de FIC (0,0136):	0,00480
Custo Direto Total:	0,36000
VALOR:	0,36000

2.1.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,23000	1,23000
TOTAL MATERIAL:					1,23000
VALOR:					1,23000

2.2.1.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDA	SEINFRA	M3	3,39700	395,70000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	12,46000	63,67000
TOTAL SERVICIO:					2.137,52000
VALOR:					2.137,56000

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500	23,17000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	17,14000
TOTAL MAO DE OBRA:					11,47000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000	229,07000
TOTAL MATERIAL:					229,07000
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,57000	395,70000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	1,12000	63,67000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000	385,16000
TOTAL SERVICIO:					312,27000
VALOR:					562,81000

2.2.1.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDA	SEINFRA	M3	5,50200	395,70000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	18,50000	63,67000
TOTAL SERVICIO:					3.355,04000
VALOR:					3.355,09000

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	23,17000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	17,14000
TOTAL MAO DE OBRA:					22,93000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	2,00000	229,07000
TOTAL MATERIAL:					458,14000
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDA	SEINFRA	M3	1,14100	395,70000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	1,12000	63,67000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000	385,16000
TOTAL SERVICIO:					563,81000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

VALOR: 1.034.69000

2.3.1.1. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1,00000	0,00000	201,73840	76,59020	201,73840
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201,73840	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	16,46000	16,46000	
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,46000	
Custo Horário da Execução:						218,19570	
Produção da Equipe:						622,95000	
Custo Unitário da Execução:						0,35030	
Custo do FIC (0,0136):						0,00460	
Custo Direto Total:						0,36000	
VALOR:						0,36000	

2.3.1.2. 4011209 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2	0,51000	0,49000	254,53480	66,2234	324,52
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,69000	0,31000	3,93000	2,7148	3,55
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1	0,71000	0,29000	199,60130	64,8323	166,32
E9762	Rofo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,96000	0,04000	167,94210	79,5466	164,41
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de f	1	1,00000	0,00000	159,63710	70,1369	159,64
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,69000	0,31000	104,30600	35,8402	83,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:						901,52	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,46	
Custo Horário da Execução:						917,99	
Produção da Equipe:						1.121,33	
Custo Unitário da Execução:						0,82	
Custo do FIC (0,0136):						0,01	
Custo Direto Total:						0,83	
VALOR:						0,83	

2.3.1.3. 4016008 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1	1,00000	0,00000	298,65070	141,0473	298,65
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2	0,86000	0,14000	201,73840	76,5902	368,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:						667,09	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,46	
Custo Horário da Execução:						883,54	
Produção da Equipe:						243,82	
Custo Unitário da Execução:						2,80	
Custo do FIC (0,0136):						0,04	
Custo Direto Total:						2,84	
VALOR:						2,84	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

2.3.1.4. 5914314 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1	1,00000	0,00000	143,54520	56,6068	143,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						143,55
Custo Horário da Execução:						143,55
Produção da Equipe:						149,40
Custo Unitário da Execução:						0,98
Custo do FIC (0,0136):						0,01
Custo Direto Total:						0,97
VALOR:						0,97

2.3.1.5. 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	0,90000	0,10000	254,53480	66,2234	235,70
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52000	0,48000	3,93000	2,7148	3,35
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1	0,29000	0,71000	199,60190	84,8323	116,12
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1	1,00000	0,00000	159,63710	70,1369	159,64
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52000	0,48000	104,30600	35,9402	71,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:						588,25
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	16,46	16,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,46
Custo Horário da Execução:						604,70
Produção da Equipe:						168,20
Custo Unitário da Execução:						3,60
Custo do FIC (0,0136):						0,05
Custo Direto Total:						3,64
VALOR:						3,64

2.3.1.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,23

2.4.1.1. 5502986 - EXPURGO DE JAZIDA (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1,00000	0,00000	201,73840	76,5902	201,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201,74
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	16,46	16,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,46
Custo Horário da Execução:						218,20
Produção da Equipe:						110,13
Custo Unitário da Execução:						1,98
Custo do FIC (0,0136):						0,03
Custo Direto Total:						2,01
VALOR:						2,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

3.1.1.1. 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	1,00000	0,00000	298.65070	141,0473	298,65
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2	0,86000	0,14000	201.73840	76.5902	368,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							667,09
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							683,54
Produção da Equipe:							243,82
Custo Unitário da Execução:							2,80
Custo do FIC (0,0136):							0,04
Custo Direto Total:							2,84
VALOR:							2,84

3.1.1.2. 5914314 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1,00000	0,00000	143.54520	56.6068	143,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:							143,55
Custo Horário da Execução:							143,55
Produção da Equipe:							149,40
Custo Unitário da Execução:							0,96
Custo do FIC (0,0136):							0,01
Custo Direto Total:							0,97
VALOR:							0,97

3.1.1.3. 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	0,90000	0,10000	254.53480	66.2234	235,70
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52000	0,48000	3.83000	2.7148	3,35
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	0,29000	0,71000	199.60130	84.8323	118,12
E9685	Rofo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1	1	1,00000	0,00000	159.63710	70.1369	159,64
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52000	0,48000	104.30600	35.8402	71,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							588,25
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							604,70
Produção da Equipe:							168,20
Custo Unitário da Execução:							3,60
Custo do FIC (0,0136):							0,05
Custo Direto Total:							3,64
VALOR:							3,64

3.1.1.4. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1,00000	0,00000	201,73840	76,5902	201,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201,74
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	h	1,00000	16,46	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							218,20
Produção da Equipe:							622,95
Custo Unitário da Execução:							0,35
Custo do FIC (0,0136):							0,00
Custo Direto Total:							0,36
VALOR:							0,36

3.1.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,23

3.2.1.1. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	H	8,00000	17,14	137,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					137,12
VALOR:					137,12

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	2,62000	395,7	1.036,73
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	M2	9,12000	63,67	580,67
TOTAL SERVICO:					1.617,40
VALOR:					1.617,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	H	0,10000	23,17	2,32
2543	SERVENTE	H	0,40000	17,14	6,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	M	1,00000	195,5	195,50
TOTAL MATERIAL:					195,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	0,38600	395,7	152,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	M2	0,90000	63,67	57,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03300	365,16	11,55
TOTAL SERVICO:					221,59
VALOR:					428,27

3.2.1.4. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	3,39700	395,7	1.344,19
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	M2	12,46000	63,67	793,33
TOTAL SERVICO:					2.137,52
VALOR:					2.137,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500	23,17	2,90
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000	229,07	229,07
TOTAL MATERIAL:						229,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,57000	395,7	225,55
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	SEINFRA	M2	1,12000	63,67	71,31
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000	385,16	15,41
TOTAL SERVICO:						312,27
VALOR:						552,81

3.2.1.6. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	5,50200	395,7	2.177,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	SEINFRA	M2	19,50000	63,67	1.177,90
TOTAL SERVICO:						3.355,04
VALOR:						3.355,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	23,17	5,79
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	2,00000	229,07	458,14
TOTAL MATERIAL:						458,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	1,14100	395,7	451,49
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	SEINFRA	M2	1,12000	63,67	71,31
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,09000	385,16	30,61
TOTAL SERVICO:						553,61
VALOR:						1.034,69

3.3.1.1. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1,00000	0,00000	201,73840	76,5902	201,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201,74	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	16,46	16,46		
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,46	
Custo Horário da Execução:						218,20	
Produção da Equipe:						522,95	
Custo Unitário da Execução:						0,35	
Custo do FIC (0,0136):						0,00	
Custo Direto Total:						0,36	
VALOR:						0,36	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE:

09/2021

3.3.1.2. 4011209 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (m ²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2	0,51000	0,49000	254,53480	66,2234	324,52
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,69000	0,31000	3,93000	2,7146	3,55
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	0,71000	0,29000	199,60130	84,8323	186,32
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,96000	0,04000	167,94210	79,5466	154,41
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1	1	1,00000	0,00000	159,63710	70,1369	159,64
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,89000	0,31000	104,30900	35,8402	83,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:							901,52
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							917,98
Produção da Equipe:							1.121,33
Custo Unitário da Execução:							0,82
Custo do FIC (0,0136):							0,01
Custo Direto Total:							0,83
VALOR:							0,83

3.3.1.3. 4016008 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M ³ (m ³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1	1,00000	0,00000	298,65070	141,0473	298,65
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2	0,86000	0,14000	201,73840	76,5902	368,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							667,09
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							683,54
Produção da Equipe:							243,82
Custo Unitário da Execução:							2,80
Custo do FIC (0,0136):							0,04
Custo Direto Total:							2,84
VALOR:							2,84

3.3.1.4. 5914314 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1	1,00000	0,00000	143,54520	56,6068	143,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:							143,55
Custo Horário da Execução:							143,55
Produção da Equipe:							148,40
Custo Unitário da Execução:							0,96
Custo do FIC (0,0136):							0,01
Custo Direto Total:							0,97
VALOR:							0,97

3.3.1.5. 5502978 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL (m ³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0,90000	0,10000	254,57480	66,2724	235,70
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52000	0,48000	3,93000	2,7148	3,35
E9524	Motoniveadora - 93 kW	1	0,29000	0,71000	199,60130	84,8323	118,12
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1	1,00000	0,00000	159,63710	70,1369	159,64
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52000	0,48000	104,30600	35,8402	71,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							588,25

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	16,46	16,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,46
Custo Horário da Execução:					804,70
Produção da Equipe:					168,20
Custo Unitário da Execução:					3,60
Custo do FIC (0,0136):					0,05
Custo Direto Total:					3,64
VALOR:					3,64

3.3.1.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,23

3.4.1.1. 5502986 - EXPURGO DE JAZIDA (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1,00000	0,00000	201,73840	76,5902	201,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201,74
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	16,46	16,46		
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,46		
Custo Horário da Execução:					218,20		
Produção da Equipe:					110,13		
Custo Unitário da Execução:					1,98		
Custo do FIC (0,0136):					0,03		
Custo Direto Total:					2,01		
VALOR:					2,01		

4.1.1.1. 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	1,00000	0,00000	298,65070	141,0473	298,65
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2	0,86000	0,14000	201,73840	76,5902	368,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							667,09
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	16,46	16,46		
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,46		
Custo Horário da Execução:					683,54		
Produção da Equipe:					243,82		
Custo Unitário da Execução:					2,80		
Custo do FIC (0,0136):					0,04		
Custo Direto Total:					2,84		
VALOR:					2,84		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

4.1.1.2. 5914314 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1.00000	0.00000	143.54520	56.8068	143.55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						143.55
Custo Horário da Execução:						143.55
Produção da Equipe:						149.40
Custo Unitário da Execução:						0.96
Custo de FIC (0,0136):						0.01
Custo Direto Total:						0.97
VALOR:						0.97

4.1.1.3. 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	0.90000	0.10000	254.53490	66.2234	235.70
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0.52000	0.48000	3.93000	2.7148	3.35
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1	0.29000	0.71000	199.60130	84.8323	116.12
E9685 Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1	1	1.00000	0.00000	159.63710	70.1369	159.64
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0.52000	0.48000	104.30600	35.8402	71.44
TOTAL EQUIPAMENTOS:						588.25
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1.00000	16.46	16.46	
TOTAL MÃO DE OBRA:						16.46
Custo Horário da Execução:						604.70
Produção da Equipe:						168.20
Custo Unitário da Execução:						3.60
Custo de FIC (0,0136):						0.05
Custo Direto Total:						3.64
VALOR:						3.64

4.1.1.4. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1.00000	0.00000	201.73840	78.5902	201.74
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201.74
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1.00000	16.46	16.46	
TOTAL MÃO DE OBRA:						16.46
Custo Horário da Execução:						218.20
Produção da Equipe:						622.95
Custo Unitário da Execução:						0.35
Custo de FIC (0,0136):						0.00
Custo Direto Total:						0.36
VALOR:						0.36

4.1.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.00000	1.23	1.23
TOTAL MATERIAL:					1.23
VALOR:					1.23

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)
 LOCAL: TAUBÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA BASE 09/2021
--	----------------------

4.2.1.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	3,39700	1.344,19
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	SEINFRA	M2	12,46000	793,33
TOTAL SERVIÇO:					2.137,52
VALOR:					2.137,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500	2,90
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000	229,07
TOTAL MATERIAL:					229,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,57000	226,55
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	SEINFRA	M2	1,12000	71,31
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000	15,41
TOTAL SERVIÇO:					312,27
VALOR:					552,81

4.3.1.1. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1,00000	0,00000	201,73840	76,5902	201,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201,74	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	1,00000	16,46	16,46		
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,46		
Custo Horário da Execução:					218,20		
Produção da Equipe:					622,95		
Custo Unitário da Execução:					0,35		
Custo do FIC (0,0136):					0,00		
Custo Direto Total:					0,36		
VALOR:					0,36		

4.3.1.2. 4011209 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2	0,51000	0,49000	254,53480	66,2234	324,52
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,69000	0,31000	3,93000	2,7148	3,55
E9524	Motoneleivadora - 93 kW	1	0,71000	0,29000	195,60130	84,8323	166,32
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1	0,96000	0,04000	167,94210	79,5466	164,41
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1	1	1,00000	0,00000	159,63710	70,1369	159,64
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,69000	0,31000	104,30600	35,8402	83,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:						901,52	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	1,00000	16,46	16,46		
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,46		
Custo Horário da Execução:					917,98		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

Produção da Equipe:	1.121,33
Custo Unitário da Execução:	0,82
Custo do FIC (0,0136):	0,0111
Custo Direto Total:	0,83
VALOR:	0,83

4.3.1.3. 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	1	0	298.6507	141.0473	298.6507
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2	0,86	0,14	201.7384	76.5902	368.4353
TOTAL EQUIPAMENTOS:							667,0859
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							683,5432
Produção da Equipe:							243,82
Custo Unitário da Execução:							2,8035
Custo do FIC (0,0136):							0,0381
Custo Direto Total:							2,84
VALOR:							2,84

4.3.1.4. 5914314 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1	0	143.5452	56.6068	143.5452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							143,5452
Custo Horário da Execução:							143,5452
Produção da Equipe:							149,4
Custo Unitário da Execução:							0,9608
Custo do FIC (0,0136):							0,0131
Custo Direto Total:							0,97
VALOR:							0,97

4.3.1.5. 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	0,9	0,1	254.5348	66.2234	235.7037
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52	0,48	3,93	2.7148	3.3467
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	0,29	0,71	199.6013	84.8323	118.1153
E9685	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1	1	1	0	159.6371	70.1369	159.6371
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52	0,48	104.306	35.8402	71.4424
TOTAL EQUIPAMENTOS:							588,2451
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							604,7024
Produção da Equipe:							168,2
Custo Unitário da Execução:							3,5951
Custo do FIC (0,0136):							0,0489
Custo Direto Total:							3,64
VALOR:							3,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)
 LOCAL: TAUÁ/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA BASE
	09/2021

4.3.1.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,23

4.4.1.1. 5502986 - EXPURGO DE JAZIDA (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1	0	201.7384	76.5902	201.7384
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201.7384
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							218,1957
Produção da Equipe:							110,13
Custo Unitário da Execução:							1,9813
Custo do FIC (0,0136):							0,0269
Custo Direto Total:							2,01
VALOR:							2,01

5.1.1.1. 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	1	0	298.6507	141.0473	298.6507
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2	0,86	0,14	201.7384	76.5902	388.4353
TOTAL EQUIPAMENTOS:							687,0859
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							683,5432
Produção da Equipe:							243,82
Custo Unitário da Execução:							2,8035
Custo do FIC (0,0136):							0,0381
Custo Direto Total:							2,84
VALOR:							2,84

5.1.1.2. 5914314 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1	0	143.5452	56.6068	143.5452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							143,5452
Custo Horário da Execução:							143,5452
Produção da Equipe:							149,4
Custo Unitário da Execução:							0,9608
Custo do FIC (0,0136):							0,0131
Custo Direto Total:							0,97
VALOR:							0,97

5.1.1.3. 5502978 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL (m²)

	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL
--	------------	-------------------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA.27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0,9	0,1	254.5348	66.2234	235.7037
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52	0,48	3,93	2.7148	3.3467
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	0,29	0,71	199.6013	84.8323	116.1153
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1	1	0	159.6371	70.1369	159.6371
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52	0,48	104.306	35.8402	71.4424

TOTAL EQUIPAMENTOS: 588.2451

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1	16,46	16,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,46
Custo Horário da Execução:					604.7024
Produção da Equipe:					168,2
Custo Unitário da Execução:					3.5951
Custo do FIC (0.0136):					0.0488
Custo Direto Total:					3,64
VALOR:					3,64

5.1.1.4. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1	0	201.7384	76.5902	201.7384
TOTAL EQUIPAMENTOS:					201.7384		201.7384

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1	16,46	16,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,46
Custo Horário da Execução:					218.1957
Produção da Equipe:					622,95
Custo Unitário da Execução:					0.3503
Custo do FIC (0.0136):					0.0048
Custo Direto Total:					0,36
VALOR:					0,36

5.1.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,23

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZID	M3	2,62	395,7	1.036,73
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BL	M2	9,12	63,67	580,67
TOTAL SERVIÇO:					1.617,40
VALOR:					1.617,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,1	23,17	2,32
12543	SERVENTE	H	0,4	17,14	6,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1	195,5	195,5

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA BASE 09/2021
--	----------------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,386	395,7	152,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	0,9	63,67	57,3
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03	385,16	11,55
TOTAL MATERIAL:					199,3	
TOTAL SERVICIO:					221,59	
VALOR:					426,27	

5.2.1.3. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDO	SEINFRA	M3	4,591	395,7	1.816,66
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	13,39	63,67	852,54
TOTAL SERVICIO:					2.669,20	
VALOR:					2.669,24	

5.2.1.4. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2	23,17	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8	17,14	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					18,34	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	M	2	195,5	391
TOTAL MATERIAL:					391	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,772	395,7	305,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	0,9	63,67	57,3
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06	385,16	23,11
TOTAL SERVICIO:					385,89	
VALOR:					795,24	

5.2.1.5. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDO	SEINFRA	M3	5,502	395,7	2.177,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	18,5	63,67	1.177,90
TOTAL SERVICIO:					3.355,04	
VALOR:					3.355,09	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	23,17	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					22,93	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	M	2	229,07	458,14
TOTAL MATERIAL:					458,14	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDO	SEINFRA	M3	1,141	395,7	451,49
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	1,12	63,67	71,31
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08	385,16	30,81
TOTAL SERVICIO:					553,61	
VALOR:					1.034,89	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE

09/2021

5.2.1.7. C0397 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDO	SEINFRA	M3	9,148	395,7	3.619,66
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	16,14	83,67	1.027,63
TOTAL SERVIÇO:					4.647,48	
VALOR:					4.647,54	

5.2.1.8. C0878 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDO	SEINFRA	M3	5,14	395,7	2.033,90
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	68,65	14,47	993,37
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	8,8	13,07	115,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BU	SEINFRA	M2	12,64	83,67	904,79
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,612	372,9	601,11
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	5	61,2	306
TOTAL SERVIÇO:					4.854,19	
VALOR:					4.854,22	

5.3.1.1. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1	1	0	201,7384	76,5902	201,7384
TOTAL EQUIPAMENTOS:						201,7384	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1	16,46	16,46		
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,46	
Custo Horário da Execução:						218,1967	
Produção da Equipe:						622,95	
Custo Unitário da Execução:						0,3503	
Custo do FIC (0,0136):						0,0048	
Custo Direto Total:						0,36	
VALOR:						0,36	

5.3.1.2. 4011209 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	2	0,51	0,49	254,5348	66,2234	324,5244
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,69	0,31	3,93	2,7148	3,5533
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1	0,71	0,29	199,6013	84,8323	166,3183
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,96	0,04	167,9421	79,5466	164,4063
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1	1	1	0	159,6371	70,1369	155,6371
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1	0,69	0,31	104,306	35,8402	83,0816
TOTAL EQUIPAMENTOS:						901,521	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1	16,46	16,46		
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,46	
Custo Horário da Execução:						917,9783	
Produção da Equipe:						1.121,33	
Custo Unitário da Execução:						0,8197	
Custo do FIC (0,0136):						0,0111	
Custo Direto Total:						0,83	
VALOR:						0,83	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE
09/2021

5.3.1.3. 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	1	0	298.6507	141.0473	298.6507
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2	0,86	0,14	201.7384	76.5902	368.4353
TOTAL EQUIPAMENTOS:							667.0859
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							683.5432
Produção da Equipe:							243,82
Custo Unitário da Execução:							2.8035
Custo do FIC (0,0136):							0.0381
Custo Direto Total:							2,84
VALOR:							2,84

5.3.1.4. 5914314 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1	0	143.5452	56.6068	143.5452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							143.5452
Custo Horário da Execução:							143.5452
Produção da Equipe:							149,4
Custo Unitário da Execução:							0.9608
Custo do FIC (0,0136):							0.0131
Custo Direto Total:							0,97
VALOR:							0,97

5.3.1.5. 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	0,9	0,1	254.5348	66.2234	235.7037
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52	0,48	3,93	2.7148	3.3467
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	0,29	0,71	199.6013	84.8323	118.1153
E9685	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1	1	1	0	159.6371	70.1369	159.6371
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52	0,48	104.306	35.8402	71.4424
TOTAL EQUIPAMENTOS:							588.2451
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							604.7024
Produção da Equipe:							168,2
Custo Unitário da Execução:							3.5951
Custo do FIC (0,0136):							0.0489
Custo Direto Total:							3,64
VALOR:							3,64

5.3.1.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁCE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 SEM DESONERAÇÃO 3. SICROICE 04/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA BASE
09/2021

VALOR: 1,23

5.4.1.1. 5502986 - EXPURGO DE JAZIDA (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	1	0	201.7384	78.5902	201.7384
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201.7384
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1	16,46	16,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,46
Custo Horário da Execução:							218.1957
Produção da Equipe:							110.13
Custo Unitário da Execução:							1.9813
Custo do FIC (0,0136):							0.0268
Custo Direto Total:							2.01
VALOR:							2,01


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - CÁLCULO DO DMT E MOMENTO DE TRANSPORTE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE Poço da Onça



Revestimento Primário

Jazida Utilizada	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão do Trecho	Volume (m³)	Empol.	Densidade do Material	Peso do Material (t)	Dist. Fixa Jazida a Estaca Inicial	Distância Média do Trecho (Km)	Distância Total (km)	Momento de Transporte (tkm)
J1	0+000,00	1+108,77	1.108,77	2.068,96	0,00	2,50	5.172,41	6,51	0,55	7,060	36.517,23
Total											36.517,23

Terraplenagem

Jazida	Estaca	Estaca	Extensão	Volume	Empol.	Densidade	Peso do	Dist. Fixa	Distância	Distância	Momento de
J1	0+105,00	0+219,00	114,00	400,00	0,00	2,50	1.000,00	6,62	0,057	6,67	6.672,00
J1	0+341,00	0+499,00	158,00	850,00	0,00	2,50	2.125,00	6,85	0,079	6,93	14.726,25
Total											21.398,25

LOCAL: TAUÁ/CE Aeroporto

Revestimento Primário

Jazida	Estaca	Estaca	Extensão	Volume	Empol.	Densidade	Peso do	Dist. Fixa	Distância	Distância	Momento de
J1	0+000,00	10+975,12	10.975,12	20.479,57	0,00	2,50	51.198,93	7,19	5,49	12,680	649.202,49
Total											649.202,49

Terraplenagem

Jazida	Estaca	Estaca	Extensão	Volume	Empol.	Densidade	Peso do	Dist. Fixa	Distância	Distância	Momento de
J1	0+082,00	0+102,00	20,00	199,96	0,00	2,50	499,89	7,27	0,010	7,28	3.640,20
J2	1+610,00	1+632,00	22,00	200,00	0,00	2,50	500,00	8,80	0,011	8,81	4.405,50
J3	4+263,00	4+277,00	14,00	150,00	0,00	2,50	375,00	11,45	0,007	11,46	4.297,50
J4	5+305,00	5+317,00	12,00	100,00	0,00	2,50	250,00	12,50	0,006	12,50	3.125,25
J5	5+840,00	5+857,00	17,00	100,00	0,00	2,50	250,00	13,03	0,009	13,04	3.259,63
J6	6+155,00	6+172,00	17,00	150,00	0,00	2,50	375,00	13,35	0,009	13,35	5.007,56
J7	6+556,00	6+569,00	13,00	100,00	0,00	2,50	250,00	13,75	0,007	13,75	3.438,13
J8	7+308,00	7+331,00	23,00	200,00	0,00	2,50	500,00	14,50	0,012	14,51	7.254,75
J9	10+956,00	10+975,00	19,00	150,00	0,00	2,50	375,00	18,15	0,010	18,16	6.808,31
Total											41.236,82

LOCAL: TAUÁ/CE Anexo

Revestimento Primário

Jazida	Estaca	Estaca	Extensão	Volume	Empol.	Densidade	Peso do	Dist. Fixa	Distância	Distância	Momento de
J1	0+000,00	0+965,97	965,97	1.802,50	0,00	2,50	4.506,25	11,67	0,48	12,150	54.750,94
Total											54.750,94

Terraplenagem

Jazida	Estaca	Estaca	Extensão	Volume	Empol.	Densidade	Peso do	Dist. Fixa	Distância	Distância	Momento de
J1	0+379,00	0+589,00	210,00	1.000,00	0,00	2,50	2.500,00	12,05	0,105	12,15	30.385,00
Total											30.385,00

LOCAL: TAUÁ/CE São João

Revestimento Primário

Jazida	Estaca	Estaca	Extensão	Volume	Empol.	Densidade	Peso do	Dist. Fixa	Distância	Distância	Momento de
J1	0+000,00	7+173,00	7.173,00	13.384,82	0,00	2,50	33.462,05	5,61	3,59	9,200	307.850,81
Total											307.850,81

Terraplenagem

Jazida	Estaca	Estaca	Extensão	Volume	Empol.	Densidade	Peso do	Dist. Fixa	Distância	Distância	Momento de
J1	0+986,00	1+036,00	50,00	300,00	0,00	2,50	750,00	8,18	0,025	8,20	6.150,75
J2	1+278,00	1+349,00	71,00	400,00	0,00	2,50	1.000,00	8,47	0,036	8,50	8.503,50
J3	2+048,00	2+096,00	48,00	300,00	0,00	2,50	750,00	9,24	0,024	9,26	6.946,50
J4	2+132,00	2+180,00	48,00	500,00	0,00	2,50	1.250,00	9,32	0,024	9,35	11.682,50
J5	2+536,00	2+643,00	107,00	600,00	0,00	2,50	1.500,00	9,73	0,054	9,78	14.669,25
J6	2+723,00	2+813,00	90,00	400,00	0,00	2,50	1.000,00	9,91	0,045	9,96	9.958,00
J7	2+813,00	2+890,00	77,00	400,00	0,00	2,50	1.000,00	10,00	0,039	10,04	10.041,50
J8	3+052,00	3+099,00	47,00	550,00	0,00	2,50	1.375,00	10,24	0,024	10,27	14.115,06
J9	3+107,00	3+171,00	64,00	400,00	0,00	2,50	1.000,00	10,30	0,032	10,33	10.329,00
J10	3+726,00	3+811,00	85,00	400,00	0,00	2,50	1.000,00	10,92	0,043	10,96	10.958,50
J11	3+952,00	3+990,00	38,00	200,00	0,00	2,50	500,00	11,14	0,019	11,16	5.580,50
J12	5+491,00	5+558,00	67,00	500,00	0,00	2,50	1.250,00	12,68	0,034	12,71	15.893,13
J13	5+669,00	5+737,00	68,00	850,00	0,00	2,50	2.125,00	12,86	0,034	12,89	27.397,63
Total											152.225,81



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)
LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (COM DESONERAÇÃO)		BOI:	30,52%	BOI DIFER:	-	DATA BASE	09/2021
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%				
1.	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	754.707,16	24,46%				
2.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - POÇO DA ONÇA	130.149,24	4,22%				
3.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO AEROPORTO - VARZEA DO BOI - BR 020	1.102.853,17	35,74%				
4.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO ANEXO AEROPORTO	126.877,07	4,11%				
5.	ADEQUAÇÃO DO TRECHO SÃO JOÃO - MARRUÁS	925.509,68	29,99%				
6.	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	45.456,00	1,47%				
TOTAL GERAL		R\$ 3.065.552,32	100,00%				

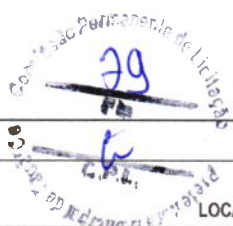

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: B ORÇAMENTO CONSOLIDADO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 0-1/2021 (COM DESONERAÇÃO)							BDI:	BDI DIFER.	DATA BASE
							30,52%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						173.321,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						173.321,00
1.1.1	SICRO NOVO	7119788	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	mês	5,00	26.558,33	30,52%	34664,20	173.321,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						581.386,16
2.1			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						581.386,16
2.1.1	SICRO NOVO	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BDI = 0,00	M2	24,00	327,36	30,52%	427,27	10.254,48
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO - BDI = 0,00	M2	20,00	118,81	30,52%	155,07	3.101,40
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - BDI = 0,00	UN	20,00	14.121,32	30,52%	18431,29	368.625,80
2.1.4	SICRO NOVO	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - BDI = 0,00	UN	4,00	38.193,95	30,52%	49851,12	199.404,48
3			TERRAPLENAGEM						355.906,14
3.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						355.906,14
3.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ - BDI = 0,00	m³	8.928,11	2,63	30,52%	3,43	30.623,42
3.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 0,00	tkm	230.212,05	0,89	30,52%	1,17	269.348,10
3.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL - BDI = 0,00	m³	8.928,11	3,40	30,52%	4,43	39.551,53
3.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL - BDI = 0,00	m²	4.464,06	0,34	30,52%	0,45	2.008,83
3.2	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 0,00	M3	8.928,11	1,23	30,52%	1,61	14.374,26
4			DRENAGEM						368.576,05
4.1			OBRAS DARTE CORRENTES						368.576,05
4.1.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	8,00	1.973,25	30,52%	2575,51	20.604,08
4.1.2	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	36,00	528,46	30,52%	689,75	24.831,00
4.1.1	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	8,00	3.097,57	30,52%	4042,98	32.343,84
4.1.2	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	36,00	991,70	30,52%	1294,38	46.597,68
4.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	81,00	124,40	30,52%	162,37	13.151,97
4.1.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	24,00	1.493,21	30,52%	1948,95	46.774,80
4.1.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	108,00	408,88	30,52%	533,67	57.636,36
4.1.2	SEINFRA-S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	2.464,82	30,52%	3217,11	25.736,88
4.1.1	SEINFRA-S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	36,00	765,06	30,52%	998,56	35.948,16
4.1.2	SEINFRA-S	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	2,00	4.294,10	30,52%	5604,70	11.209,40
4.1.1	SEINFRA-S	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	9,00	4.574,99	30,52%	5971,32	53.741,88
5			PAVIMENTAÇÃO						1.544.306,54
5.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						1.544.306,54
5.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL - BDI = 0,00	m²	149.422,96	0,34	30,52%	0,45	67.240,34
5.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 0,00	m²	112.343,16	0,77	30,52%	1,01	113.466,60
5.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ - BDI = 0,00	m³	32.567,36	2,63	30,52%	3,43	111.706,04
5.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 0,00	tkm	901.868,97	0,89	30,52%	1,17	1.055.186,70
5.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL - BDI = 0,00	m³	32.567,36	3,40	30,52%	4,43	144.273,41
5.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	32.567,36	1,23	30,52%	1,61	52.433,45
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						16.600,43
6.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						16.600,43
6.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA - BDI = 0,00	m³	6.509,97	1,95	30,52%	2,55	16.600,43
7			PROJETO						45.456,00
7.1			PROJETO EXECUTIVO						45.456,00
7.1.1			ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO						45.456,00
									3.085.552,32



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 01 MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (COM DESONERAÇÃO)

BDI:	BDI DIFER.	DATA BASE
30,52%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						173.321,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						173.321,00
1.1.1	SICRO NOVO	COMP-02857723	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	26.558,33	30,52%	34.664,20	173.321,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						581.386,16
2.1			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						581.386,16
2.1.1	SINAPI-S	COMP-	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24,00	327,36	30,52%	427,27	10.254,48
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	118,81	30,52%	155,07	3.101,40
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	20,00	14.121,32	30,52%	18.431,29	368.625,80
2.1.4	SICRO NOVO	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	4,00	38.193,95	30,52%	49.851,12	199.404,48
TOTAL GERAL:									754.707,16

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - POÇO DA ONÇA

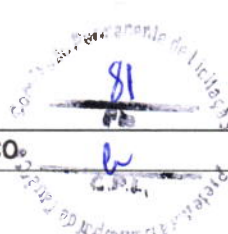
LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 30,52% BDI DIFER: - DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			TERRAPLENAGEM						35.379,43
1.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						35.379,43
1.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	1.190,00	2,63	30,52%	3,43	4.081,70
1.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	20.378,10	0,89	30,52%	1,17	23.842,38
1.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.190,00	3,40	30,52%	4,43	5.271,70
1.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	595,00	0,34	30,52%	0,45	267,75
1.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.190,00	1,23	30,52%	1,61	1.915,90
2.			DRENAGEM						31.094,15
2.1			OBRAS DARTE CORRENTES						31.094,15
2.1.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.973,25	30,52%	2.575,51	5.151,02
2.1.2	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	528,46	30,52%	689,75	6.207,75
2.1.3	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.097,57	30,52%	4.042,98	8.085,96
2.1.4	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	9,00	991,70	30,52%	1.294,38	11.649,42
3.			PAVIMENTAÇÃO						62.732,08
3.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						62.732,08
3.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	7.907,78	0,34	30,52%	0,45	3.558,50
3.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.020,62	0,77	30,52%	1,01	5.070,83
3.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	1.796,21	2,63	30,52%	3,43	6.161,00
3.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	31.703,11	0,89	30,52%	1,17	37.092,64
3.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.796,21	3,40	30,52%	4,43	7.957,21
3.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.796,21	1,23	30,52%	1,61	2.891,90
4.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						943,58
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						943,58
4.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	370,03	1,95	30,52%	2,55	943,58
							TOTAL GERAL:		130.149,24

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO AEROPORTO - VARZEA DO BOI - BR 020

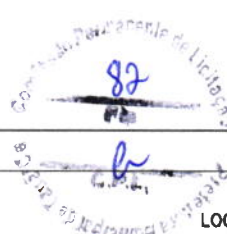
LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (COM DESONERAÇÃO)

BDI:	BDI DIFER.	DATA BASE:
30,52%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			TERRAPLENAGEM						56.158,75
1.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						56.158,75
1.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	1.218,11	2,63	30,52%	3,43	4.178,12
1.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	37.905,26	0,89	30,52%	1,17	44.349,16
1.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.218,11	3,40	30,52%	4,43	5.396,23
1.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	609,06	0,34	30,52%	0,45	274,08
1.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.218,11	1,23	30,52%	1,61	1.961,16
2.			DRENAGEM						107.810,47
2.1			OBRAS DARTE CORRENTES						94.658,50
2.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	81,00	124,40	30,52%	162,37	13.151,97
2.1.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	12,00	1.493,21	30,52%	1.948,95	23.387,40
2.1.3	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	54,00	408,88	30,52%	533,67	28.818,18
2.1.4	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	1.973,25	30,52%	2.575,51	10.302,04
2.1.5	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	18,00	528,46	30,52%	689,75	12.415,50
2.1.6	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.097,57	30,52%	4.042,98	8.085,96
2.1.7	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	9,00	991,70	30,52%	1.294,38	11.649,42
3.			PAVIMENTAÇÃO						930.297,46
3.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						930.297,46
3.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	82.077,90	0,34	30,52%	0,45	36.935,06
3.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	64.908,72	0,77	30,52%	1,01	65.557,81
3.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	17.779,69	2,63	30,52%	3,43	60.984,34
3.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	563.616,17	0,89	30,52%	1,17	659.430,92
3.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	17.779,69	3,40	30,52%	4,43	78.764,03
3.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	17.779,69	1,23	30,52%	1,61	28.625,30
4.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						8.586,49
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						8.586,49
4.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	3.367,25	1,95	30,52%	2,55	8.586,49
							TOTAL GERAL:		1.102.853,17

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO ANEXO AEROPORTO

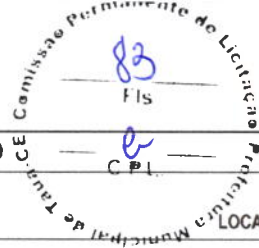
LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 30,52% BDI DIFER. - DATA BASE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			TERRAPLENAGEM						40.992,50
1.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						40.992,50
1.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	1.000,00	2,63	30,52%	3,43	3.430,00
1.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm	26.750,00	0,89	30,52%	1,17	31.297,50
1.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.000,00	3,40	30,52%	4,43	4.430,00
1.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	500,00	0,34	30,52%	0,45	225,00
1.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.000,00	1,23	30,52%	1,61	1.610,00
2.			DRENAGEM						11.358,77
2.1			OBRAS DARTE CORRENTES						11.358,77
2.1.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.973,25	30,52%	2.575,51	5.151,02
2.1.2	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	528,46	30,52%	689,75	6.207,75
3.			PAVIMENTAÇÃO						73.692,49
3.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						73.692,49
3.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	6.929,78	0,34	30,52%	0,45	3.118,40
3.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.535,82	0,77	30,52%	1,01	4.581,18
3.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	1.564,87	2,63	30,52%	3,43	5.367,50
3.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm	43.738,12	0,89	30,52%	1,17	51.173,60
3.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.564,87	3,40	30,52%	4,43	6.932,37
3.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.564,87	1,23	30,52%	1,61	2.519,44
4.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						833,31
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						833,31
4.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	326,79	1,95	30,52%	2,55	833,31
TOTAL GERAL:									126.877,07

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO SÃO JOÃO - MARRUÁS

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76 %) 2. SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO 3. SICRO/CE 04/2021 (COM DESONERAÇÃO)

BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE:
30,52%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			TERRAPLENAGEM						223.375,47
1.1			ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						223.375,47
1.1.1	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	5.520,00	2,63	30,52%	3,43	18.933,60
1.1.2	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	145.178,69	0,89	30,52%	1,17	169.859,07
1.1.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	5.520,00	3,40	30,52%	4,43	24.453,60
1.1.4	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.760,00	0,34	30,52%	0,45	1.242,00
1.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.520,00	1,23	30,52%	1,61	8.887,20
2.			DRENAGEM						218.312,66
2.1			OBRAS DARTE CORRENTES						218.312,66
2.1.1	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	12,00	1.493,21	30,52%	1.948,95	23.387,40
2.1.2	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	54,00	408,88	30,52%	533,67	28.818,18
2.1.3	SEINFRA-S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	2.464,82	30,52%	3.217,11	25.736,88
2.1.4	SEINFRA-S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	36,00	765,06	30,52%	998,56	35.948,16
2.1.5	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	3.097,57	30,52%	4.042,98	16.171,92
2.1.6	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	18,00	991,70	30,52%	1.294,38	23.298,84
2.1.7	SEINFRA-S	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	2,00	4.294,10	30,52%	5.604,70	11.209,40
2.1.8	SEINFRA-S	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	9,00	4.574,99	30,52%	5.971,32	53.741,88
3.			PAVIMENTAÇÃO						477.584,50
3.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						477.584,50
3.1.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	52.507,50	0,34	30,52%	0,45	23.628,38
3.1.2	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37.878,00	0,77	30,52%	1,01	38.256,78
3.1.3	SICRO NOVO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	11.426,59	2,63	30,52%	3,43	39.193,20
3.1.4	SICRO NOVO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tKm	262.811,57	0,89	30,52%	1,17	307.489,54
3.1.5	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	11.426,59	3,40	30,52%	4,43	50.619,79
3.1.6	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.426,59	1,23	30,52%	1,61	18.396,81
4.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						6.237,05
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						6.237,05
4.1.1	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2.445,90	1,95	30,52%	2,55	6.237,05
TOTAL GERAL:									925.509,68

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

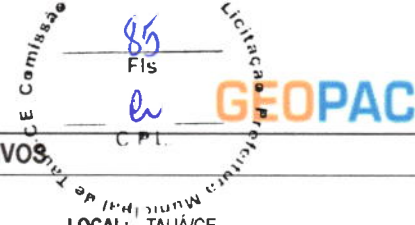
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 01 MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								Total = 5,00	MÉS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. (mês) >	5,00						= 5,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1 PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO								Total = 24,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa da obra	L1 x L2 x Quant >	3,00	2,00	4,00				= 24,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.2	BARRACÃO ABERTO								Total = 20,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	5,00	4,00					= 20,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vide Planilha anexo	Quant >	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - POÇO DA ONÇA

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	TERRAPLENAGEM								
1.1	ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS								
1.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		Total = 1.250,00	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Aterro BSTC 0+171	Volume >	400,00						= 400,00
>	Aterro BDTC 0+400	Volume >	850,00						= 850,00
>									= 0,00
>									= 0,00
1.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		Total = 21.398,25	tKm					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Aterro BSTC 0+171	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	400,00	2,50	6,67				= 6 672,00
>	Aterro BDTC 0+400	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	850,00	2,50	6,93				= 14 726,25
>									= 0,00
>									= 0,00
1.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		Total = 1.250,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Aterro BSTC 0+171	Volume >	400,00						= 400,00
>	Aterro BDTC 0+400	Volume >	850,00						= 850,00
>									= 0,00
>									= 0,00
1.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		Total = 625,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da Jazida	Vol (m³) / h (m) >	1.250,00	2,00					= 625,00
>									= 0,00
>									= 0,00
1.1.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		Total = 1.250,00	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de Material	Volume >	1.250,00						= 1 250,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.	DRENAGEM								
2.1	OBRAS DARTE CORRENTES								
2.1.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	BSTC 0+171	Quant. >	2,00						= 2,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.1.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm		Total = 9,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	BSTC 0+171	Ext. >	9,00						= 9,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.1.3	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	BSTC 0+400	Quant. >	2,00						= 2,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.1.4	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm		Total = 9,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	BSTC 0+400	Ext. >	9,00						= 9,00
>									= 0,00
>									= 0,00
3.	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		Total = 7.907,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Faixas Laterais da Via	Extensão x Largura x Lados >	1.108,77	3,00	2,00				= 6 652,62
>	Área da Jazida	Vol (m³) / h (m) >	5.020,62	4,00					= 1 255,16
>									= 0,00
>									= 0,00
3.1.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 5.020,62	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Trecho completo	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	1.108,77	1+108,77	6,00	6,00			= 6 652,62
>	Desconto Area Bueiro	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+105,00	0+219,00	6,00	6,00	-1,00		= -684,00
>	Desconto Area Bueiro	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+341,00	0+499,00	6,00	6,00	-1,00		= -948,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - POÇO DA ONÇA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>											
>											
3.1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³								Total = 2.068,96	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Trecho total	Extensão x Largura x Espessura	>	1.108,77	6,00	0,31				= 2.068,96	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL									Total = 36.517,14	tKm
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume Rev Primario Via	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km)	>	2.068,96	2,50	7,06				= 36.517,14	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
3.1.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL									Total = 2.068,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume Rev Primario Via	Volume	>	2.068,96						= 2.068,96	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
3.1.6	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									Total = 2.068,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de Material	Volume	>	2.068,96						= 2.068,96	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
4.1	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)									Total = 376,03	M3
4.1.1	EXPURGO DE JAZIDA									Total = 376,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jaz Mat Terrap	Area x Esp.	>	625,00	0,20					= 125,00	
>	Jaz Mat Rev Prim	Area x Esp.	>	1.255,16	0,20					= 251,03	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	



LEONARDO SILVEIRA LIMA

 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO AEROPORTO - VARZEA DO BOI - BR 020

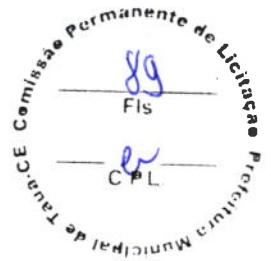
LOCAL: TAUAÇE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	TERRAPLENAGEM									
1.1	ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS									
1.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		Total = 1.349,96	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro BSTC 0+091,00	Volume >	199,96						=	199,96
>	Aterro BDTC 1+621,00	Volume >	200,00						=	200,00
>	Aterro BSTC 4+272,00	Volume >	150,00						=	150,00
>	Aterro BSTC 5+312,00	Volume >	100,00						=	100,00
>	Aterro BSTC 5+848,00	Volume >	100,00						=	100,00
>	Aterro BSTC 6+163,00	Volume >	150,00						=	150,00
>	Aterro BSTC 6+563,00	Volume >	100,00						=	100,00
>	Aterro BSTC 7+317,00	Volume >	200,00						=	200,00
>	Aterro BSTC 10+956,00	Volume >	150,00						=	150,00
>										
>										
1.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		Total = 41.236,83	tKm						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro BSTC 0+091,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	199,96	2,50	7,28				=	3.640,20
>	Aterro BDTC 1+621,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	200,00	2,50	8,81				=	4.405,50
>	Aterro BSTC 4+272,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	150,00	2,50	11,46				=	4.297,50
>	Aterro BSTC 5+312,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	100,00	2,50	12,50				=	3.125,25
>	Aterro BSTC 5+848,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	100,00	2,50	13,04				=	3.259,63
>	Aterro BSTC 6+163,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	150,00	2,50	13,35				=	5.007,56
>	Aterro BSTC 6+563,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	100,00	2,50	13,75				=	3.438,13
>	Aterro BSTC 7+317,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	200,00	2,50	14,51				=	7.254,75
>	Aterro BSTC 10+956,00	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km) >	150,00	2,50	18,16				=	6.808,31
>										
>										
1.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		Total = 1.349,96	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro BSTC 0+091,00	Volume >	199,96						=	199,96
>	Aterro BDTC 1+621,00	Volume >	200,00						=	200,00
>	Aterro BSTC 4+272,00	Volume >	150,00						=	150,00
>	Aterro BSTC 5+312,00	Volume >	100,00						=	100,00
>	Aterro BSTC 5+848,00	Volume >	100,00						=	100,00
>	Aterro BSTC 6+163,00	Volume >	150,00						=	150,00
>	Aterro BSTC 6+563,00	Volume >	100,00						=	100,00
>	Aterro BSTC 7+317,00	Volume >	200,00						=	200,00
>	Aterro BSTC 10+956,00	Volume >	150,00						=	150,00
>										
>										
1.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		Total = 674,98	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Jazida	Vol (m³) / h (m) >	1.349,96	2,00					=	674,98
>										
>										
1.1.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		Total = 1.349,96	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de Material	Volume >	1.349,96						=	1.349,96
>										
>										
2.	DRENAGEM									
2.1	OBRAS DARTE CORRENTES									
2.1.1	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES		Total = 81,00	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	BSTC 0+091	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BDTC 1+595	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BSTC 4+272	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BSTC 5+330	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BSTC 5+853	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BSTC 6+163	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BSTC 6+563	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BSTC 7+317	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BSTC 10+956	Ext. >	9,00						=	9,00
>										
>										
2.1.2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm		Total = 12,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

3.1.5 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL								Total = 20.479,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Volume Rev Primario Via	Volume	>	20.479,57					
>			>						= 20.479,57
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
3.1.6 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								Total = 20.479,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Volume de Material	Volume	>	20.479,57					
>			>						= 20.479,57
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
4.1 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)								Total = 3.380,44	M3
4.1.1 EXPURGO DE JAZIDA								Total = 3.380,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Jaz Mat Terrap	Area x Esp.	>	674,96	0,20				
>	Jaz Mat Rev Prim	Area x Esp.	>	16.227,18	0,20				
>			>						= 135,00
>			>						= 3.245,44
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

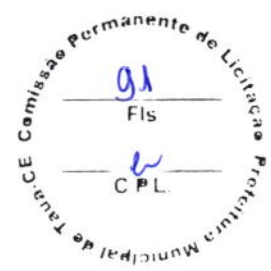
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO ANEXO AEROPORTO

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>								0,00	
3.1.6	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							Total = 1.802,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de Material	Volume >	1.802,50						= 1.802,50
>									= 0,00
>									= 0,00
4.1	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)								
4.1.1	EXPURGO DE JAZIDA							Total = 326,79	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Jaz Mat Terrap	Area x Esp. >	500,00	0,20					= 100,00
>	Jaz Mat Rev Prim	Area x Esp. >	1.133,96	0,20					= 226,79
>									= 0,00
>									= 0,00

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO SÃO JOÃO - MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	2+085,00	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	2+170,00	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	2+785,00	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	3+080,00	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	5+694,00	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
2.1.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm		Total = 54,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	1+295,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	2+085,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	2+170,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	2+785,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	3+080,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	5+694,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>									0,00	
>									0,00	
2.1.3	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm								Total = 8,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	2+590,00	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	2+850,00	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	3+126,00	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	3+970,00	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									0,00	
>									0,00	
2.1.4	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm								Total = 36,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	2+590,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	2+850,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	3+126,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	3+970,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>									0,00	
>									0,00	
2.1.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm								Total = 4,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	3+783,00	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	5+522,00	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									0,00	
>									0,00	
2.1.6	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm								Total = 18,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	3+783,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>	5+522,00	Ext. >	9,00						= 9,00	
>									0,00	
>									0,00	
2.1.7	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)								Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	1+006,00	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									0,00	
>									0,00	
2.1.8	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)								Total = 9,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	1+006,00	Ext. >	9,00						= 9,00
>									0,00
>									0,00

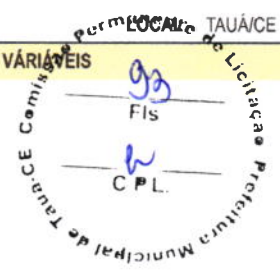
3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

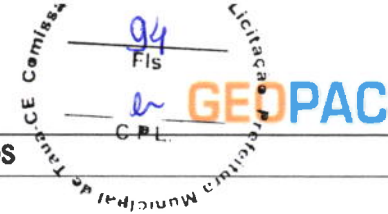
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL								Total = 52.507,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixas Laterais da Via	Extensão x Largura x Lados	7.173,00	3,00	2,00				=	43.038,00
>	Área da Jazida	Vol (m³) / h (m)	37.878,00	4,00					=	9.469,50
>									=	0,00
>									=	0,00

3.1.2 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Trecho completo	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]		7+173,00	6,00	6,00			=	43.038,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

CÓD: 02 ADEQUAÇÃO DO TRECHO SÃO JOÃO - MARRUÁS

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	0+986,00 1+036,00 6,00 6,00 -1,00 = -300,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	1+278,00 1+349,00 6,00 6,00 -1,00 = -426,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	2+048,00 2+096,00 6,00 6,00 -1,00 = -288,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	2+132,00 2+180,00 6,00 6,00 -1,00 = -288,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	2+536,00 2+643,00 6,00 6,00 -1,00 = -642,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	2+723,00 2+813,00 6,00 6,00 -1,00 = -540,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	2+813,00 2+890,00 6,00 6,00 -1,00 = -462,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	3+052,00 3+099,00 6,00 6,00 -1,00 = -282,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	3+107,00 3+171,00 6,00 6,00 -1,00 = -384,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	3+726,00 3+811,00 6,00 6,00 -1,00 = -510,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	3+952,00 3+990,00 6,00 6,00 -1,00 = -228,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	5+491,00 5+558,00 6,00 6,00 -1,00 = -402,00
>	Desconto Area Bueiro	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	5+669,00 5+737,00 6,00 6,00 -1,00 = -408,00
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³			Total = 13.384,82 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Trecho total	Extensão x Largura x Espessura	>	7.173,00 6,00 0,31 = 13.384,82
>				0,00
>				0,00
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL			Total = 307.850,86 tKm
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Volume Rev Primario Via	Vol(m³) x Dens(t/m³) x DMT(Km)	>	13.384,82 2,50 9,20 = 307.850,86
>				0,00
>				0,00
3.1.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			Total = 13.384,82 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Volume Rev Primario Via	Volume	>	13.384,82 = 13.384,82
>				0,00
>				0,00
3.1.6	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			Total = 13.384,82 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Volume de Material	Volume	>	13.384,82 = 13.384,82
>				0,00
>				0,00
4.1	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)			
4.1.1	EXPURGO DE JAZIDA			Total = 2.473,90 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Jaz Mat Terrap	Area x Esp.	>	2.900,00 0,20 = 580,00
>	Jaz Mat Rev Prim	Area x Esp.	>	9.469,50 0,20 = 1.893,90
>				0,00
>				0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ESTRADAS VICINAIS (CV 907277)

LOCAL: TAUÁ/CE

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
	SUBTOTAL	44,41	16,46	44,41	16,46
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
	SUBTOTAL	14,73	11,38	14,73	11,38
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Re	0,45	0,35	0,48	0,37
	SUBTOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43
	TOTAL (A + B + C + D)	83,85	47,76	112,76	71,07

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS ESTABELECIDADA NAS TABELAS DE PREÇO SEINFRA 27.1 E SINAPI


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7