



**PROCESSO:** 13.10.001/2021-SEINFRA

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº** 15.10.001/2021-SEINFRA

**ASSUNTO:** Esclarecimentos

**INTERESSADO(A):** Caldas & Furlani Eng<sup>a</sup> LTDA

Trata o presente do pedido de esclarecimento ao Edital de Licitação da Concorrência Pública nº 15.10.001/2021-SEINFRA, que tem como objeto a *Contratação de empresa para execução da adequação de estradas vicinais, no município de Tauá/Ce, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos*, nos termos apresentados no expediente do processo em epígrafe.

## 1. DA ADMISSIBILIDADE E TEMPESTIVIDADE

Nos termos do item 23.9<sup>1</sup> do Edital de Licitação da Concorrência Pública nº 15.10.001/2021-SEINFRA, é assegurado aos interessados solicitar até o terceiro dia útil anterior à data de abertura das propostas, quaisquer esclarecimentos e informações acerca do Edital.

Com efeito, observa-se a tempestividade do pedido de esclarecimento realizada pela peticionante, no dia 22 de outubro de 2021, encaminhado ao e-mail do Setor de Licitações. Neste sentido, reconhecemos o requerimento de esclarecimento feito ao edital de licitação.

## 2. DA SOLICITAÇÃO

A peticionante solicitou o seguinte esclarecimento:

---

<sup>1</sup> Os interessados poderão solicitar até o terceiro dia útil anterior à data de abertura das propostas, quaisquer esclarecimentos e informações, através de comunicação ao Presidente, via e-mail ou pessoalmente na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Rua Abigail Cidrão de Oliveira, s/n, Planalto Colibris, Tauá-CE, no horário das 08h00min as 12h00min. A resposta do Presidente da Comissão ao pedido de esclarecimentos será remetida por meio do e-mail: setordelicacoes.taua@gmail.com.

Em análise ao edital de Concorrência Pública nº 15.10.001/2021-SEINFRA, solicitamos o seguinte esclarecimento:

Em todas as Planilhas do Edital existem erros de soma, itens de serviço faltando. Vejamos:

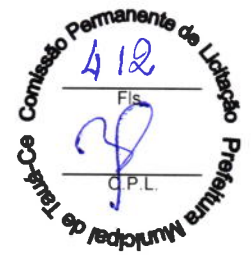
<u>TRECHO</u> <u>EDITAL/PLANILHA</u>	<u>VALOR NO EDITAL</u>	<u>VALOR NA PLANILHA</u>	<u>DIFERENÇA</u>
MOBIL. E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 303.069,24	R\$ 303.069,24	ZERO
ADEQ. E PAVIMENT. DO TRECHO CE 167 - VILA DE FLORES	R\$ 1.038.508,21	R\$ 937.953,88	R\$ 100.554,33
ADEQ. E PAVIMENT. DO TRECHO CE 167 - MASSAPÉ	R\$ 432.311,69	R\$ 318.286,05	R\$ 110.025,64
ADEQ. E PAVIMENT. DO TRECHO SANTA TEREZA - SANTO ANTÔNIO	R\$ 1.246.350,92	R\$ 1.171.992,88	R\$ 74.358,04
ADEQ. E PAVIMENT. DO TRECHO SANTA TEREZA - DORMIDEIRA	R\$ 4.336.607,85	R\$ 4.254.444,60	R\$ 82.163,25
ADEQ. E PAVIMENT. DO TRECHO DORMIDEIRA - SANTA LUZIA	R\$ 2.343.525,36	R\$ 2.310.406,00	R\$ 33.119,36
TOTAL	R\$ 9.700.373,26	R\$ 7.481.108,61	R\$ 2.219.264,65

### 3. DA RESPOSTA

Tendo em vista a natureza eminentemente técnica, foram solicitados os devidos esclarecimentos ao Departamento de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá, no qual procedeu às devidas correções e inserção de informações no Orçamento Básico Consolidado, remetendo a esta Comissão um novo orçamento, conforme documento em anexo. Referido Departamento informou, ainda, que “o valor total do orçamento não foi alterado e os orçamentos relacionados a cada trecho foram mantidos”.

Diante do fato, considerando que a inserção destas informações impacta diretamente na elaboração de propostas, a Comissão de Licitação, à luz do art. 21, incisos I, II e III e § 4º, da Lei 8.666/93<sup>2</sup>, resolveu **adiar a abertura do certame para o dia 09 de dezembro de 2021, às 09h00min.**

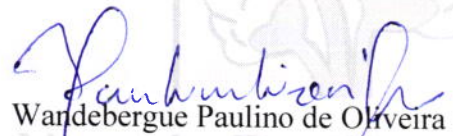
<sup>2</sup> Art. 21. Os avisos contendo os resumos dos editais das concorrências, das tomadas de preços, dos concursos e dos leilões, embora realizados no local da repartição interessada, deverão ser publicados com antecedência, no mínimo, por uma vez:



Dito isto e, de acordo com as disposições do Edital em referência, damos ciência ao peticionante do conteúdo deste expediente, com a publicação deste no Portal de Licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará - TCE, bem como a continuidade dos trâmites relativos ao procedimento licitatório.

Por oportuno, informamos que ficam mantidas as demais condições do Termo Convocatório em comento.

Tauá, 05 de novembro de 2021.

  
Wandemberg Paulino de Oliveira  
**Presidente da Comissão de Licitação**

I - no Diário Oficial da União, quando se tratar de licitação feita por órgão ou entidade da Administração Pública Federal e, ainda, quando se tratar de obras financiadas parcial ou totalmente com recursos federais ou garantidas por instituições federais;

II - no Diário Oficial do Estado, ou do Distrito Federal quando se tratar, respectivamente, de licitação feita por órgão ou entidade da Administração Pública Estadual ou Municipal, ou do Distrito Federal;

III - em jornal diário de grande circulação no Estado e também, se houver, em jornal de circulação no Município ou na região onde será realizada a obra, prestado o serviço, fornecido, alienado ou alugado o bem, podendo ainda a Administração, conforme o vulto da licitação, utilizar-se de outros meios de divulgação para ampliar a área de competição

(...)

§ 4º Qualquer modificação no edital exige divulgação pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas

## ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

0,00

LOCAL: DIVERSOS - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)

BDI:

25,00%

BDI DIFER:

.

DATA BASE

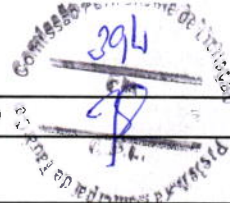
09/2021

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	303.069,24	3,12%
2.	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO CE167 - VILA DE FLORES	1.038.508,21	10,71%
3.	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO CE167 - MASSAPÉ	432.311,69	4,46%
4.	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - SANTO ANTÔNIO	1.246.350,92	12,85%
5.	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - DORMIDEIRA	4.336.607,85	44,71%
6.	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DORMIDEIRA - SANTA LUZIA	2.343.525,36	24,16%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>9.700.373,26</b>	<b>100,00%</b>

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





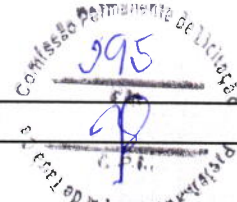
**ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO**

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CÓD: B ORÇAMENTO CONSOLIDADO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>103.650,84</b>
<b>1.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>103.650,84</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.121,32	25,00%	17.651,65	17.651,65
1.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	30,00	118,81	25,00%	148,51	4.455,30
1.1.3	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.380,00	3,65	25,00%	4,56	38.212,80
1.1.4	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.380,00	3,65	25,00%	4,56	38.212,80
1.1.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,00%	1.635,25	1.635,25
1.1.6	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	25,00%	3.483,04	3.483,04
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>199.418,40</b>
<b>2.1</b>			<b>GERÊNCIA DA OBRA</b>						<b>24.554,40</b>
2.1.1	SEINFRA-I	I2322	ENGENHEIRO	H	240,00	81,85	25,00%	102,31	24.554,40
<b>2.2</b>			<b>EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>						<b>174.864,00</b>
2.2.1	SEINFRA-I	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.200,00	27,42	25,00%	34,28	41.136,00
2.2.2	SEINFRA-I	I2445	TOPOGRAFO	H	1.200,00	30,34	25,00%	37,93	45.516,00
2.2.3	SEINFRA-I	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1.200,00	16,42	25,00%	20,53	24.636,00
2.2.4	SINAPI-I	I 7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1.200,00	19,67	25,00%	24,59	29.508,00
2.2.5	SINAPI-S	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	22,71	25,00%	28,39	34.068,00
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>11.360,40</b>
<b>3.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>11.360,40</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	151,47	25,00%	189,34	11.360,40
<b>4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.172.252,55</b>
<b>4.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>1.001.699,82</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	14.063,46	8,32	25,00%	10,40	146.259,98
4.1.2	SEINFRA-S	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	3.858,84	9,19	25,00%	11,49	44.338,07
4.1.3	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	19.033,38	18,74	25,00%	23,43	445.952,09
4.1.4	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	292.119,74	1,00	25,00%	1,25	365.149,68
<b>4.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>170.552,73</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	37.076,68	3,68	25,00%	4,60	170.552,73
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>180.609,00</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>180.609,00</b>
5.1.1	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	89.760,00	0,28	25,00%	0,35	31.416,00
5.1.2	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	9.900,00	0,39	25,00%	0,49	4.851,00
5.1.3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	4.950,00	1,98	25,00%	2,48	12.276,00
5.1.4	SEINFRA-S	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.950,00	21,34	25,00%	26,68	132.066,00
<b>6</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>1.469.678,28</b>
<b>6.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>5.598,00</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	36,00	124,40	25,00%	155,50	5.598,00
<b>6.2</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>						<b>897.401,43</b>
6.2.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	105,00	408,88	25,00%	511,10	53.665,50
6.2.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	18,00	1.493,21	25,00%	1.866,51	33.597,18
6.2.3	SEINFRA-S	C0920	CAIXA COLETORA COM GRELHA PARA BUEIRO TUBULAR	UN	6,00	2.826,51	25,00%	3.533,14	21.198,84
6.2.4	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	40,00	528,46	25,00%	660,58	26.423,20
6.2.5	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	1.973,25	25,00%	2.466,56	9.866,24
6.2.6	SEINFRA-S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	20,00	765,06	25,00%	956,33	19.126,60
6.2.7	SEINFRA-S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	3,00	2.464,82	25,00%	3.081,03	9.243,09
6.2.8	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	32,00	991,70	25,00%	1.239,63	39.668,16
6.2.9	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.097,57	25,00%	3.871,96	23.231,76
6.2.10	SEINFRA-S	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	10,00	4.280,07	25,00%	5.350,09	53.500,90
6.2.11	SEINFRA-S	C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2,00	4.183,25	25,00%	5.229,06	10.458,12
6.2.12	SEINFRA-S	C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	10,00	6.570,37	25,00%	8.212,96	82.129,60
6.2.13	SEINFRA-S	C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	2,00	5.866,59	25,00%	7.333,24	14.666,48
6.2.14	SEINFRA-S	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	20,00	6.481,42	25,00%	8.101,78	162.035,60
6.2.15	SEINFRA-S	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	4,00	6.493,42	25,00%	8.116,78	32.467,12
6.2.16	SEINFRA-S	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	10,00	7.462,97	25,00%	9.328,71	93.287,10
6.2.17	SEINFRA-S	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	7.455,61	25,00%	9.319,51	18.639,02
6.2.18	SEINFRA-S	C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	24,00	5.632,63	25,00%	7.040,79	168.978,96





**ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**CÓD: B** ORÇAMENTO CONSOLIDADO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							<b>25,00%</b>	-	<b>09/2021</b>
6.2.19	SEINFRA-S	C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	4,00	5.043,59	25,00%	6.304,49	25.217,96
<b>6.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>586.878,85</b>
6.3.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.580,00	23,80	25,00%	29,75	106.505,00
6.3.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	940,35	51,20	25,00%	64,00	60.182,40
6.3.3	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	5.917,20	49,76	25,00%	62,20	368.049,84
6.3.4	SEINFRA-S	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	16,00	140,92	25,00%	176,15	2.818,40
6.3.5	SEINFRA-S	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	130,02	167,06	25,00%	208,83	27.152,08
6.3.6	SEINFRA-S	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	7,00	225,27	25,00%	281,59	1.971,13
<b>7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>2.993.790,73</b>
<b>7.1</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>5.970,98</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.244,73	2,13	25,00%	2,66	5.970,98
<b>7.2</b>			<b>EXECUÇÃO DE SUB-BASE</b>						<b>1.493.909,88</b>
7.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SUB-BASE)	M3	20.175,75	30,91	25,00%	38,64	779.590,98
7.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3	20.175,75	5,53	25,00%	6,91	139.414,43
7.2.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3XKM	268.315,38	1,48	25,00%	1,85	496.383,45
7.2.4	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3XKM	46.188,83	1,36	25,00%	1,70	78.521,01
<b>7.3</b>			<b>EXECUÇÃO DE BASE</b>						<b>1.493.909,88</b>
7.3.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)	M3	20.175,75	30,91	25,00%	38,64	779.590,98
7.3.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3	20.175,75	5,53	25,00%	6,91	139.414,43
7.3.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3XKM	268.315,38	1,48	25,00%	1,85	496.383,45
7.3.4	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3XKM	46.188,83	1,36	25,00%	1,70	78.521,01
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>3.072.853,46</b>
<b>8.1</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>1.399.546,16</b>
8.1.1	SINAPI-S ANP	CP-96401-63095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	M2	134.505,00	8,11	25,00%	10,14	1.363.880,70
8.1.2	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	4.842,17	1,06	25,00%	1,33	6.440,09
8.1.3	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	57.304,65	0,41	25,00%	0,51	29.225,37
<b>8.2</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES</b>						<b>1.515.300,76</b>
8.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	18.881,00	5,48	25,00%	6,85	129.334,85
8.2.2	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	115.624,00	8,27	25,00%	10,34	1.195.552,16
8.2.3	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	27.035,51	1,36	25,00%	1,70	45.960,37
8.2.4	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	122.048,67	0,56	25,00%	0,70	85.434,07
8.2.5	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	8.077,31	1,06	25,00%	1,33	10.742,82

## ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CÓD: B ORÇAMENTO CONSOLIDADO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
8.2.6	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	94.659,78	0,41	25,00%	0,51	48.276,49
<b>8.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO</b>						<b>158.006,55</b>
8.3.1	SINAPI-S	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.244,73	56,31	25,00%	70,39	158.006,55
<b>9</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>406.815,79</b>
<b>9.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>355.232,31</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	8.790,13	14,32	25,00%	17,90	157.343,33
9.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	159,90	18,59	25,00%	23,24	3.716,08
9.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	7.383,00	21,04	25,00%	26,30	194.172,90
<b>9.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>51.583,48</b>
9.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	61,75	668,29	25,00%	835,36	51.583,48
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>89.943,80</b>
<b>10.1</b>			<b>INDENIZAÇÕES</b>						<b>89.943,80</b>
10.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	58.405,06	1,23	25,00%	1,54	89.943,80
							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>9.700.373,26</b>





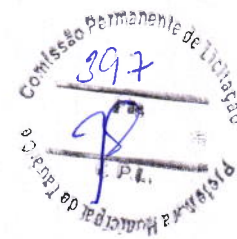
## ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**CÓD: 01 MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**LOCAL:** DIVERSOS - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>103.650,84</b>
<b>1.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>103.650,84</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.121,32	25,00%	17.651,65	17.651,65
1.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	118,81	25,00%	148,51	4.455,30
1.1.3	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.380,00	3,65	25,00%	4,56	38.212,80
1.1.4	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.380,00	3,65	25,00%	4,56	38.212,80
1.1.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,00%	1.635,25	1.635,25
1.1.6	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	25,00%	3.483,04	3.483,04
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>199.418,40</b>
<b>2.1</b>			<b>GERÊNCIA DA OBRA</b>						<b>24.554,40</b>
2.1.1	SEINFRA-I	I2322	ENGENHEIRO	H	240,00	81,85	25,00%	102,31	24.554,40
<b>2.2</b>			<b>EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>						<b>174.864,00</b>
2.2.1	SEINFRA-I	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.200,00	27,42	25,00%	34,28	41.136,00
2.2.2	SEINFRA-I	I2445	TOPOGRAFO	H	1.200,00	30,34	25,00%	37,93	45.516,00
2.2.3	SEINFRA-I	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1.200,00	16,42	25,00%	20,53	24.636,00
2.2.4	SINAPI-I	I 7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1.200,00	19,67	25,00%	24,59	29.508,00
2.2.5	SINAPI-S	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	22,71	25,00%	28,39	34.068,00
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>303.069,24</b>





**ORÇAMENTO BÁSICO**

**GEO PAC**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

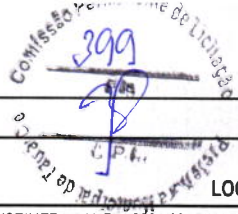
**CÓD: 02 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO CE167 - VILA DE FLORES**

**LOCAL:** VILA DE FLORES - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/09, SINAPI/CE BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE 07/2021 (ES = 83,85%) 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.272,08</b>
<b>1.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.272,08</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>79.405,48</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>56.344,35</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.154,45	8,32	25,00%	10,40	12.006,28
2.1.2	SEINFRA-S	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	3.858,84	9,19	25,00%	11,49	44.338,07
<b>2.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>23.061,13</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.013,29	3,68	25,00%	4,60	23.061,13
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>44.674,70</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>44.674,70</b>
3.1.1	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	13.110,00	0,28	25,00%	0,35	4.588,50
3.1.2	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.660,00	0,39	25,00%	0,49	1.303,40
3.1.3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1.330,00	1,98	25,00%	2,48	3.298,40
3.1.4	SEINFRA-S	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.330,00	21,34	25,00%	26,68	35.484,40
<b>4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>182.662,47</b>
<b>4.1</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>						<b>53.145,84</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	44,00	408,88	25,00%	511,10	22.488,40
4.1.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	1.493,21	25,00%	1.866,51	14.932,08
4.1.3	SEINFRA-S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	10,00	765,06	25,00%	956,33	9.563,30
4.1.4	SEINFRA-S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.464,82	25,00%	3.081,03	6.162,06
<b>4.2</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>129.516,63</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	774,00	23,80	25,00%	29,75	23.026,50
4.2.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	732,35	51,20	25,00%	64,00	46.870,40
4.2.3	SEINFRA-S	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	16,00	140,92	25,00%	176,15	2.818,40
4.2.4	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	750,00	49,76	25,00%	62,20	46.650,00
4.2.5	SEINFRA-S	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	40,52	167,06	25,00%	208,83	8.461,79
4.2.6	SEINFRA-S	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	6,00	225,27	25,00%	281,59	1.689,54
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>220.646,22</b>
<b>5.1</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>4.917,62</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.848,73	2,13	25,00%	2,66	4.917,62
<b>5.2</b>			<b>CAMADA DE SUB-BASE</b>						<b>107.864,30</b>
	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SUB-BASE)	M3	2.254,50	30,91	25,00%	38,64	87.113,88
5.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3	2.254,50	5,53	25,00%	6,91	15.578,60
5.2.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3XKM	2.795,58	1,48	25,00%	1,85	5.171,82
<b>5.3</b>			<b>CAMADA DE BASE</b>						<b>107.864,30</b>
5.3.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)	M3	2.254,50	30,91	25,00%	38,64	87.113,88
5.3.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3	2.254,50	5,53	25,00%	6,91	15.578,60
5.3.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3XKM	2.795,58	1,48	25,00%	1,85	5.171,82
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>454.132,45</b>
<b>6.1</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>156.223,69</b>
6.1.1	SINAPI-S ANP	CP-96401-63095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	15.030,00	8,11	25,00%	10,14	152.404,20





## ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**CÓD: 02 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO CE167 - VILA DE FLORES**

**LOCAL:** VILA DE FLORES - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
6.1.2	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	541,08	1,06	25,00%	1,33	719,64
6.1.3	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	6 078,13	0,41	25,00%	0,51	3 099,85
<b>6.2</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)</b>						<b>17.176,85</b>
6.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	2 136,00	5,48	25,00%	6,85	14 631,60
6.2.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	429,34	1,36	25,00%	1,70	729,88
6.2.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	1 688,72	0,56	25,00%	0,70	1 182,10
6.2.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	89,71	1,06	25,00%	1,33	119,31
6.2.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	1 007,76	0,41	25,00%	0,51	513,96
<b>6.3</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)</b>						<b>150.599,81</b>
6.3.1	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO. AF_01/2020	M2	12 894,00	8,27	25,00%	10,34	133.323,96
6.3.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	2 591,69	1,36	25,00%	1,70	4 405,87
6.3.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	10 194,00	0,56	25,00%	0,70	7 135,80
6.3.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	812,32	1,06	25,00%	1,33	1 080,39
6.3.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	9 125,08	0,41	25,00%	0,51	4 653,79
<b>6.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO</b>						<b>130.132,10</b>
6.4.1	SINAPI-S	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1 848,73	56,31	25,00%	70,39	130.132,10
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>45.993,10</b>
<b>7.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>38.057,18</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	884,97	14,32	25,00%	17,90	15 840,96
7.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	49,48	18,59	25,00%	23,24	1 149,92
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	801,00	21,04	25,00%	26,30	21 066,30
<b>7.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>7.935,92</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,50	668,29	25,00%	835,36	7 935,92
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.721,71</b>
<b>8.1</b>			<b>INDENIZAÇÕES</b>						<b>8.721,71</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5 663,45	1,23	25,00%	1,54	8 721,71
							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>1.038.508,21</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**GEO PAC**

**OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

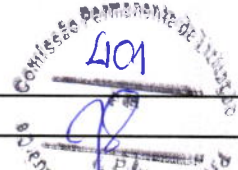
**CÓD: 03 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO CE167 - MASSAPÊ**

**LOCAL: MASSAPÊ - TAUÁ/CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA/ANP) - 2021/09, SINAPI/CE BDI: 25,00% BDI DIFER: - DATA BASE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.272,08</b>
<b>1.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.272,08</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>24.395,21</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>18.907,41</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	656,10	8,32	25,00%	10,40	6.823,44
2.1.2	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	415,90	18,74	25,00%	23,43	9.744,54
2.1.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.871,55	1,00	25,00%	1,25	2.339,44
<b>2.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>5.487,80</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.193,00	3,68	25,00%	4,60	5.487,80
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>2.483,10</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>2.483,10</b>
3.1.1	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.650,00	0,28	25,00%	0,35	1.277,50
3.1.2	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	80,00	0,39	25,00%	0,49	39,20
3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	40,00	1,98	25,00%	2,48	99,20
3.1.4	SEINFRA-S	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	21,34	25,00%	26,68	1.067,20
<b>4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>150.982,41</b>
<b>4.1</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>						<b>114.025,64</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	17,00	528,46	25,00%	660,58	11.229,86
4.1.2	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	1.973,25	25,00%	2.466,56	2.466,56
4.1.3	SEINFRA-S	C0917	CAIXA COLETORA COM GRELHA PARA BUEIRO TUBULAR	UN	1,00	2.826,51	25,00%	3.533,14	3.533,14
4.1.4	SEINFRA-S	C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	10,00	6.570,37	25,00%	8.212,96	82.129,60
4.1.5	SEINFRA-S	C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	2,00	5.866,59	25,00%	7.333,24	14.666,48
<b>4.2</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>36.956,77</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	300,00	23,80	25,00%	29,75	8.925,00
4.2.3	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	426,00	49,76	25,00%	62,20	26.497,20
4.2.4	SEINFRA-S	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	6,00	167,06	25,00%	208,83	1.252,98
4.2.5	SEINFRA-S	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	225,27	25,00%	281,59	281,59
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>107.154,40</b>
<b>5.1</b>			<b>CAMADA DE SUB-BASE</b>						<b>53.577,20</b>
5.1.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SUB-BASE)	M3	868,35	30,91	25,00%	38,64	33.553,04
5.1.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3	868,35	5,53	25,00%	6,91	6.000,30
5.1.3	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3XKM	8.249,33	1,36	25,00%	1,70	14.023,86
<b>5.2</b>			<b>CAMADA DE BASE</b>						<b>53.577,20</b>
5.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)	M3	868,35	30,91	25,00%	38,64	33.553,04
5.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3	868,35	5,53	25,00%	6,91	6.000,30
5.2.3	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3XKM	8.249,33	1,36	25,00%	1,70	14.023,86
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>125.386,69</b>
<b>6.1</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>60.196,38</b>
6.1.1	SINAPI-S ANP	CP-96401-63095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	5.789,00	8,11	25,00%	10,14	58.700,46
6.1.2	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	208,40	1,06	25,00%	1,33	277,17





## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CÓD: 03 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO CE167 - MASSAPÉ

LOCAL: MASSAPÉ - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85%) , MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP - 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%))							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
6.1.3	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	2.389,70	0,41	25,00%	0,51	1.218,75
<b>6.2</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)</b>						<b>5.897,99</b>
6.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	730,00	5,48	25,00%	6,85	5.000,50
6.2.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	146,73	1,36	25,00%	1,70	249,44
6.2.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	611,38	0,56	25,00%	0,70	427,97
6.2.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	30,66	1,06	25,00%	1,33	40,78
6.2.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	351,57	0,41	25,00%	0,51	179,30
<b>6.3</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)</b>						<b>59.292,32</b>
6.3.1	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	5.059,00	8,27	25,00%	10,34	52.310,06
6.3.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	1.016,86	1,36	25,00%	1,70	1.728,66
6.3.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	4.236,91	0,56	25,00%	0,70	2.965,84
6.3.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	318,72	1,06	25,00%	1,33	423,90
6.3.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	3.654,62	0,41	25,00%	0,51	1.863,86
			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>15.952,89</b>
<b>7.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>13.864,49</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	317,13	14,32	25,00%	17,90	5.676,63
7.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	42,24	18,59	25,00%	23,24	981,66
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	274,00	21,04	25,00%	26,30	7.206,20
<b>7.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>2.088,40</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,50	668,29	25,00%	835,36	2.088,40
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.684,91</b>
<b>8.1</b>			<b>INDENIZAÇÕES</b>						<b>3.684,91</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.392,80	1,23	25,00%	1,54	3.684,91
							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>432.311,69</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**GEOPAC**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**CÓD: 04 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - SANTO ANTÔNIO**

**LOCAL:** MASSAPÉ - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.272,08</b>
<b>1.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.272,08</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>243.668,09</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>216.924,15</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4.902,00	18,74	25,00%	23,43	114.853,86
2.1.2	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	74.069,22	1,00	25,00%	1,25	92.586,53
2.1.3	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	911,90	8,32	25,00%	10,40	9.483,76
<b>2.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>26.743,94</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.813,90	3,68	25,00%	4,60	26.743,94
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>21.457,60</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>21.457,60</b>
3.1.1	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	10.500,00	0,28	25,00%	0,35	3.675,00
3.1.2	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.180,00	0,39	25,00%	0,49	578,20
3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	590,00	1,98	25,00%	2,48	1.463,20
3.1.4	SEINFRA-S	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	590,00	21,34	25,00%	26,68	15.741,20
<b>4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>193.035,36</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.555,00</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	10,00	124,40	25,00%	155,50	1.555,00
<b>4.2</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>						<b>170.054,40</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	10,00	408,88	25,00%	511,10	5.111,00
4.2.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.493,21	25,00%	1.866,51	3.733,02
4.2.3	SEINFRA-S	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	10,00	4.280,07	25,00%	5.350,09	53.500,90
4.2.4	SEINFRA-S	C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2,00	4.183,25	25,00%	5.229,06	10.458,12
4.2.5	SEINFRA-S	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	10,00	6.481,42	25,00%	8.101,78	81.017,80
4.2.6	SEINFRA-S	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	2,00	6.493,42	25,00%	8.116,78	16.233,56
<b>4.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>21.425,96</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	176,00	23,80	25,00%	29,75	5.236,00
4.3.2	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	220,00	49,76	25,00%	62,20	13.684,00
4.3.3	SEINFRA-S	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	12,00	167,06	25,00%	208,83	2.505,96
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>359.413,52</b>
<b>5.1</b>			<b>CAMADA DE SUB-BASE</b>						<b>179.706,76</b>
5.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SUB-BASE)	M3	2.529,30	30,91	25,00%	38,64	97.732,15
5.1.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3	2.529,30	5,53	25,00%	6,91	17.477,46
5.1.3	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3XKM	37.939,50	1,36	25,00%	1,70	64.497,15
<b>5.2</b>			<b>CAMADA DE BASE</b>						<b>179.706,76</b>
5.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)	M3	2.529,30	30,91	25,00%	38,64	97.732,15
5.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3	2.529,30	5,53	25,00%	6,91	17.477,46
5.2.3	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3XKM	37.939,50	1,36	25,00%	1,70	64.497,15
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>365.881,58</b>
<b>6.1</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>175.399,87</b>
6.1.1	SINAPI-S ANP	CP-96401-63095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	16.862,00	8,11	25,00%	10,14	170.980,68



ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CÓD: 04 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - SANTO ANTÔNIO

LOCAL: MASSAPÉ - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85%), MATÉRIAS BETUMINOSAS (SEINFRA/ANP) - 2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
6.1.2	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	607,03	1,06	25,00%	1,33	807,35
6.1.3	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	7.082,04	0,41	25,00%	0,51	3.611,84
<b>6.2</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)</b>						<b>18.804,03</b>
6.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	2.378,00	5,48	25,00%	6,85	16.289,30
6.2.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	477,98	1,36	25,00%	1,70	812,57
6.2.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	2.071,24	0,56	25,00%	0,70	1.449,87
6.2.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	99,88	1,06	25,00%	1,33	132,84
6.2.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	234,21	0,41	25,00%	0,51	119,45
<b>6.3</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)</b>						<b>170.187,57</b>
6.3.1	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	14.484,00	8,27	25,00%	10,34	149.764,56
6.3.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	2.911,28	1,36	25,00%	1,70	4.949,18
6.3.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	12.615,56	0,56	25,00%	0,70	8.830,89
6.3.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	912,49	1,06	25,00%	1,33	1.213,61
6.3.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	10.645,74	0,41	25,00%	0,51	5.429,33
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>46.773,48</b>
<b>7.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>42.596,68</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.036,99	14,32	25,00%	17,90	18.562,12
7.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	24,74	18,59	25,00%	23,24	574,96
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	892,00	21,04	25,00%	26,30	23.459,60
<b>7.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>4.176,80</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	668,29	25,00%	835,36	4.176,80
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>15.339,32</b>
<b>8.1</b>			<b>INDENIZAÇÕES</b>						<b>15.339,32</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.960,60	1,23	25,00%	1,54	15.339,32
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>1.246.350,92</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

Confissão Parlamentar de Licitação  
404  
C.P.L.  
Câmara Municipal de Santa Tereza

**GEOPAC**

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

CÓD: 05 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - DORMIDEIRA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA/ABR/2021/09, SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%) BDI: 25,00% BDI DIFER: - DATA BASE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.272,08</b>
1.1			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.272,08</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>467.443,29</b>
2.1			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>401.721,75</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	7.404,91	8,32	25,00%	10,40	77.011,06
2.1.2	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	6.882,38	18,74	25,00%	23,43	161.254,16
2.1.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	130.765,22	1,00	25,00%	1,25	163.456,53
2.2			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>65.721,53</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	14.287,29	3,68	25,00%	4,60	65.721,53
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>83.788,60</b>
3.1			<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>83.788,60</b>
3.1.1	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	46.500,00	0,28	25,00%	0,35	16.275,00
3.1.2	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	4.480,00	0,39	25,00%	0,49	2.195,20
3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2.240,00	1,98	25,00%	2,48	5.555,20
3.1.4	SEINFRA-S	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.240,00	21,34	25,00%	26,68	59.763,20
<b>4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>416.162,82</b>
4.1			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.488,00</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	16,00	124,40	25,00%	155,50	2.488,00
4.2			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>						<b>179.523,53</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	41,00	408,88	25,00%	511,10	20.955,10
4.2.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	1.493,21	25,00%	1.866,51	11.199,06
4.2.3	SEINFRA-S	C0424	CAIXA COLETORA COM GRELHA PARA BUEIRO TUBULAR	UN	3,00	2.826,51	25,00%	3.533,14	10.599,42
4.2.4	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	11,00	528,46	25,00%	660,58	7.266,38
4.2.5	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.973,25	25,00%	2.466,56	4.933,12
4.2.6	SEINFRA-S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	10,00	765,06	25,00%	956,33	9.563,30
4.2.7	SEINFRA-S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	2.464,82	25,00%	3.081,03	3.081,03
4.2.8	SEINFRA-S	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	10,00	7.462,97	25,00%	9.328,71	93.287,10
4.2.9	SEINFRA-S	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	7.455,61	25,00%	9.319,51	18.639,02
4.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>234.151,29</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	990,00	23,80	25,00%	29,75	29.452,50
4.3.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	208,00	51,20	25,00%	64,00	13.312,00
4.3.3	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	2.971,20	49,76	25,00%	62,20	184.808,64
4	SEINFRA-S	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	31,50	167,06	25,00%	208,83	6.578,15
			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>1.697.700,78</b>
5.1			<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>1.053,36</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	396,00	2,13	25,00%	2,66	1.053,36
5.2			<b>CAMADA DE SUB-BASE</b>						<b>848.323,71</b>
5.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SUB-BASE)	M3	9.629,10	30,91	25,00%	38,64	372.068,42
5.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3	9.629,10	5,53	25,00%	6,91	66.537,08
5.2.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3XKM	221.469,30	1,48	25,00%	1,85	409.718,21
5.3			<b>CAMADA DE BASE</b>						<b>848.323,71</b>
5.3.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)	M3	9.629,10	30,91	25,00%	38,64	372.068,42
5.3.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3	9.629,10	5,53	25,00%	6,91	66.537,08
5.3.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3XKM	221.469,30	1,48	25,00%	1,85	409.718,21
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>1.419.167,06</b>

*Leandro Silveira Lima*  
Leandro Silveira Lima



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**GEOPAC**

**OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**CÓD: 05 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - DORMIDEIRA**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021.09, SINAPI/CE 2021.09 BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE 09/2021 (ES = 83,85%)

6.1		IMPRIMAÇÃO				25,00%				667.986,84
6.1.1	SINAPI-S ANP	CP-96401-63095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	64.194,00	8,11	25,00%	10,14	650.927,16	
6.1.2	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	2.310,98	1,06	25,00%	1,33	3.073,60	
6.1.3	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	27.423,68	0,41	25,00%	0,51	13.986,08	
6.2		TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)								74.127,19
6.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	9.107,00	5,48	25,00%	6,85	62.382,95	
6.2.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	1.830,51	1,36	25,00%	1,70	3.111,87	
3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	8.298,30	0,56	25,00%	0,70	5.808,81	
6.2.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	382,49	1,06	25,00%	1,33	508,71	
6.2.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	4.538,93	0,41	25,00%	0,51	2.314,85	
6.3		TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)								649.178,59
6.3.1	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	55.087,00	8,27	25,00%	10,34	569.599,58	
6.3.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	11.072,49	1,36	25,00%	1,70	18.823,23	
6.3.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	50.195,27	0,56	25,00%	0,70	35.136,69	
6.3.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	3.470,48	1,06	25,00%	1,33	4.615,74	
6.3.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	41.183,04	0,41	25,00%	0,51	21.003,35	
6.4		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO								27.874,44
6.4.1	SINAPI-S	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	396,00	56,31	25,00%	70,39	27.874,44	
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								209.012,03
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								179.356,75
7.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4.511,64	14,32	25,00%	17,90	80.758,36	
7.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	36,20	18,59	25,00%	23,24	841,29	
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.717,00	21,04	25,00%	26,30	97.757,10	
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL								29.655,28
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	35,50	668,29	25,00%	835,36	29.655,28	
8		SERVIÇOS DIVERSOS								41.061,19
8.1		INDENIZAÇÕES								41.061,19
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	26.663,11	1,23	25,00%	1,54	41.061,19	
									<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.336.607,85</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

Comissão Permanente de Licitação  
406  
C.P.L. nº 11  
2023

**GEOPAC**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**CÓD:** 06 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DORMIDEIRA - SANTA LUZIA

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/2022 SINAPI/CE BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.272,08</b>
<b>1.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.272,08</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>357.340,48</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>307.802,16</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	3.936,10	8,32	25,00%	10,40	40.935,44
2.1.2	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	6.833,10	18,74	25,00%	23,43	160.099,53
2.1.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	85.413,75	1,00	25,00%	1,25	106.767,19
<b>2.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>49.538,32</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	10.769,20	3,68	25,00%	4,60	49.538,32
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>28.205,00</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>28.205,00</b>
3.1.1	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	16.000,00	0,28	25,00%	0,35	5.600,00
3.1.2	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.500,00	0,39	25,00%	0,49	735,00
1.3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	750,00	1,98	25,00%	2,48	1.860,00
3.1.4	SEINFRA-S	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	750,00	21,34	25,00%	26,68	20.010,00
<b>4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>526.835,22</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.555,00</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	10,00	124,40	25,00%	155,50	1.555,00
<b>4.2</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>						<b>380.852,02</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	10,00	408,88	25,00%	511,10	5.111,00
4.2.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.493,21	25,00%	1.866,51	3.733,02
4.2.3	SEINFRA-S	C0423	CAIXA COLETORA COM GRELHA PARA BUEIRO TUBULAR	UN	2,00	2.826,51	25,00%	3.533,14	7.066,28
4.2.4	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	12,00	528,46	25,00%	660,58	7.926,96
4.2.5	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	1.973,25	25,00%	2.466,56	2.466,56
4.2.8	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	32,00	991,70	25,00%	1.239,63	39.668,16
4.2.9	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.097,57	25,00%	3.871,96	23.231,76
4.2.10	SEINFRA-S	C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	24,00	5.632,63	25,00%	7.040,79	168.978,96
4.2.11	SEINFRA-S	C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	4,00	5.043,59	25,00%	6.304,49	25.217,96
4.2.12	SEINFRA-S	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	10,00	6.481,42	25,00%	8.101,78	81.017,80
4.2.13	SEINFRA-S	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	2,00	6.493,42	25,00%	8.116,78	16.233,56
<b>4.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>144.628,20</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.340,00	23,80	25,00%	29,75	39.865,00
1.2	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.550,00	49,76	25,00%	62,20	96.410,00
4.3.3	SEINFRA-S	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	40,00	167,06	25,00%	208,83	8.353,20
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>608.875,82</b>
<b>5.1</b>			<b>CAMADA DE SUB-BASE</b>						<b>304.437,91</b>
5.1.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SUB-BASE)	M3	4.894,50	30,91	25,00%	38,64	189.123,48
5.1.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3	4.894,50	5,53	25,00%	6,91	33.821,00
5.1.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3XKM	44.050,50	1,48	25,00%	1,85	81.493,43
<b>5.2</b>			<b>CAMADA DE BASE</b>						<b>304.437,91</b>
5.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)	M3	4.894,50	30,91	25,00%	38,64	189.123,48
5.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3	4.894,50	5,53	25,00%	6,91	33.821,00
5.2.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M3XKM	44.050,50	1,48	25,00%	1,85	81.493,43
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>711.347,92</b>
<b>6.1</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>339.739,38</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

Comissão Permanente de Licitação  
407  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

**GEOPAC**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**CÓD: 06 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DORMIDEIRA - SANTA LUZIA**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %), MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - 2021/09 - SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							<b>25,00%</b>	-	<b>09/2021</b>
6.1.1	SINAPI-S ANP	CP-96401-63095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	32.630,00	8,11	25,00%	10,14	330.868,20
6.1.2	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	1.174,68	1,06	25,00%	1,33	1.562,32
6.1.3	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	14.331,10	0,41	25,00%	0,51	7.308,86
<b>6.2</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)</b>						<b>37.138,37</b>
6.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	4.530,00	5,48	25,00%	6,85	31.030,50
6.2.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	910,53	1,36	25,00%	1,70	1.547,90
6.2.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	4.461,60	0,56	25,00%	0,70	3.123,12
6.2.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	190,26	1,06	25,00%	1,33	253,05
6.2.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	2.321,17	0,41	25,00%	0,51	1.183,80
<b>6.3</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)</b>						<b>332.898,06</b>
6.3.1	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	28.100,00	8,27	25,00%	10,34	290.554,00
6.3.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	5.648,10	1,36	25,00%	1,70	9.601,77
6.3.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (BRITA P/ TSS - DA PEDREIRA EM BOA VIAGEM AO TRECHO)	M3XKM	27.675,69	0,56	25,00%	0,70	19.372,98
6.3.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	1.770,30	1,06	25,00%	1,33	2.354,50
6.3.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	21.597,66	0,41	25,00%	0,51	11.014,81
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>89.084,30</b>
<b>7.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>81.357,22</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.039,40	14,32	25,00%	17,90	36.505,26
7.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	7,24	18,59	25,00%	23,24	168,26
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.699,00	21,04	25,00%	26,30	44.683,70
<b>7.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>7.727,08</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,25	668,29	25,00%	835,36	7.727,08
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>21.136,65</b>
<b>8.1</b>			<b>INDENIZAÇÕES</b>						<b>21.136,65</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.725,10	1,23	25,00%	1,54	21.136,65
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>2.343.525,36</b>





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210880332**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20210812987

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

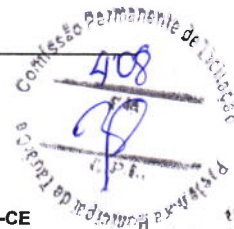
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601581067**

Registro: **14646D CE**

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro: **0000400998-CE**



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

**AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA**

Nº: **211**

Complemento: **ALTOS**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAUÁ**

UF: **CE**

CEP: **63660000**

Contrato: **280601/2021-SEINFRA**

Celebrado em: **28/06/2021**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RODOVIA DIVERSAS**

Nº: **S/N**

Complemento: **DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS**

Bairro: **SEDE**

Cidade: **TAUÁ**

UF: **CE**

CEP: **63660000**

Data de Início: **31/08/2021**

Previsão de término: **05/11/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6.003269, -40.294638**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DOS TRECHOS B020 MISSÃO, GUARIBAS-SÃO JOÃO, SANTA LUZIA DORMIDEIRA. (PT 1074359-54)

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xDC3Z  
 Impresso em: 29/10/2021 às 18:30:48 por: , ip: 187.18.220.193

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210880332**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210812987

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Tauá/CE, 03 de Novembro de 2021  
Local data

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Gustavo Abreu Soares  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CNPJ: 07.849.534/0001-57

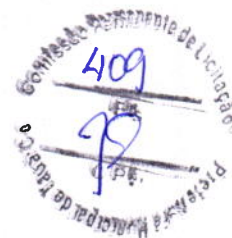
**Gustavo Abreu Soares**  
**Engenheiro Civil**  
Secretaria de Infraestrutura  
Conservação e Serviços Públicos  
Matrícula nº 20674  
CREA 337715CE

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **27/10/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214949970**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xDC3Z  
Impresso em: 29/10/2021 às 18:30:48 por: , ip: 187.18.220.193

