



ESCLARECIMENTO CP 15.10.001/2021-SEINFRA

6 mensagens

Caldas & Furlani Engª Ltda <caldasefurlani@uol.com.br>
 Para: "setordelicitacoes.taua@gmail.com" <setordelicitacoes.taua@gmail.com>

22 de outubro de 2021 13:21

Bom dia.

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

Solicitamos, portanto, a correção das planilhas anexadas ao edital. Favor nos enviar via e-mail, após correção.

Att,
 FCO CALDAS DA S. JUNIOR

FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO DESTA E-MAIL

Caldas & Furlani Engª Ltda
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212 | Papicu | Fortaleza/CE.
 CEP: 60.175-705 | Contato: (85) 3296-1068 / (85)3296-2205.

Setor de Licitações de Tauá <setordelicitacoes.taua@gmail.com>
 Para: gustavoabreueng@gmail.com

25 de outubro de 2021 15:00

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Gustavo Abreu <gustavoabreueng@gmail.com>
 Para: Setor de Licitações de Tauá <setordelicitacoes.taua@gmail.com>

26 de outubro de 2021 11:24

Bom dia!

Ao analisarmos as informações solicitadas, não foi identificado nenhum dos erros apontados. Solicitamos que o licitante seja mais específico, indicando o número das folhas onde ocorrem os possíveis erros.

Desde já, ressaltamos votos de estima e consideração

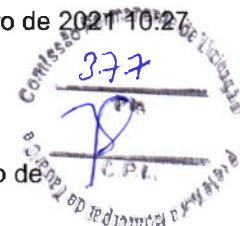
[Texto das mensagens anteriores oculto]

Atenciosamente:

Gustavo Abreu
 Engenheiro Civil

Setor de Licitações de Tauá <setordelicitacoes.taua@gmail.com>
Para: Caldas & Furlani Engª Ltda <caldasefurlani@uol.com.br>

27 de outubro de 2021 10:27



Prezados(as), bom dia.

Por se tratar de assunto eminentemente técnico, enviamos o referido questionamento ao Departamento de Engenharia.

Por sua vez, referido departamento nos respondeu o seguinte:

"Ao analisarmos as informações solicitadas, não foi identificado nenhum dos erros apontados. Solicitamos que o licitante seja mais específico, indicando o número das folhas onde ocorrem os possíveis erros".

Dito isto, solicitamos informações mais detalhadas dos esclarecimentos solicitados.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Caldas & Furlani Engª Ltda <caldasefurlani@uol.com.br>
Para: Setor de Licitações de Tauá <setordelicitacoes.taua@gmail.com>

28 de outubro de 2021 14:11

Boa tarde,

Seguem em anexo as planilhas fornecidas pela Prefeitura, através do site do TCE. Nelas estão grifadas de amarelo os erros de soma e prováveis falta de itens de serviço (ver observações em vermelho nas planilhas).
Aguardamos retorno para sanar os problemas.

Att,
Francisco Caldas
85 - 99174-2787

Caldas & Furlani Engª Ltda
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212 | Papicu | Fortaleza/CE.
CEP: 60.175-705 | Contato: (85) 3296-1068 / (85)3296-2205.

De: "Setor de Licitações de Tauá" <setordelicitacoes.taua@gmail.com>

Enviada: 2021/10/27 10:27:23

Para: caldasefurlani@uol.com.br

Assunto: Re: ESCLARECIMENTO CP 15.10.001/2021-SEINFRA

Prezados(as), bom dia.

Por se tratar de assunto eminentemente técnico, enviamos o referido questionamento ao Departamento de Engenharia.

Por sua vez, referido departamento nos respondeu o seguinte:

"Ao analisarmos as informações solicitadas, não foi identificado nenhum dos erros apontados. Solicitamos que o licitante seja mais específico, indicando o número das folhas onde ocorrem os possíveis erros".

Dito isto, solicitamos informações mais detalhadas dos esclarecimentos solicitados.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

3 anexos

PLANILHA TAUÁ VILA DE FLORES E MASSAPE.pdf
5693K

PLANILHA TAUÁ SANTO ANTONIO DORMIDEIRA E SANTA LUZIA.pdf

8743K

 **PLANILHA TAU CONSOLIDADA.pdf**
959K

Setor de Licitações de Tauá <setordelicitacoes.taua@gmail.com>
Para: gustavoabreueng@gmail.com

28 de outubro de 2021 14:23

[Texto das mensagens anteriores oculto]

3 anexos

 **PLANILHA TAU VILA DE FLORES E MASSAPE.pdf**
5693K

 **PLANILHA TAU SANTO ANTONIO DORMIDEIRA E SANTA LUZIA.pdf**
8743K

 **PLANILHA TAU CONSOLIDADA.pdf**
959K



ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

Comissão Permanente de Licitação
88
F. 25
379
06/2021

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE (PT 1074193-27)

CÓD: B ORÇAMENTO CONSOLIDADO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85%), MATÉRIAS BETUMINOSAS (SEINFRA/ANP) - 2011/09, SINAPI/CE - 2011/09, SINAPI/CE - 2011/09, SINAPI/CE - 2011/09, SINAPI/CE - 2011/09

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						103.650,84
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						103.650,84
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
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						199.418,40
2.1			GERÊNCIA DA OBRA						24.554,40
2.1.1	SEINFRA-S	I2322	ENGENHEIRO	H	240,00	81,85	25,00%	102,31	24.554,40
2.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO						174.864,00
2.2.1	SEINFRA-S	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.200,00	27,42	25,00%	34,28	41.136,00
2.2.2	SEINFRA-S	I2445	TOPOGRAFO	H	1.200,00	30,34	25,00%	37,93	45.516,00
2.2.3	SEINFRA-S	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1.200,00	16,42	25,00%	20,53	24.636,00
2.2.4	SINAPI-S	I7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1.200,00	19,67	25,00%	24,58	29.508,00
2.2.5	SINAPI-S	68249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	22,71	25,00%	28,39	34.068,00
3			SERVIÇOS INICIAIS						11.360,40
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
4.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						170.552,73
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
5			SERVIÇOS AUXILIARES						180.609,00
5.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						180.609,00
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%	26,66	132.066,00
6			OBRAS DE DRENAGEM						1.469.678,28
6.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						5.598,00
6.1.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	36,00	124,40	25,00%	155,50	5.598,00
6.2			OBRAS D'ARTES CORRENTE						897.401,43
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	COMP-27166299	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%	560,58	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	C0405	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

O ITEN 3 CONTEM ERROS DE SOMATORIA E APARENTEMENTE FALTANDO ITENS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581067

Comissão Permanente de Licitação
380
de Licitação

Comissão Permanente de Licitação
89
C.P.L.

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	82.129,80
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%	8.116,76	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
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
6.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						566.878,85
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/L=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'AGUA DE CONCRETO DE 1,00m	M	257,00	25,00%	257,00	27.152,08	
6.3.6	SEINFRA-S	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	M	7,00	225,27	25,00%	281,59	1.971,13
7			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.993.790,73
7.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						5.970,98
7.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.244,73	2,13	25,00%	2,66	5.970,98
7.2			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE						1.493.989,88
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
7.3.1	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
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
8.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						1.515.300,76
8.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA P/ 10% (CM 30)	M2	18.881,00	5,48	25,00%	6,85	129.334,85
8.2.2	SINAPI-S	97801	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA P/ 5% (CM 30)	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

O ITEM 7 CONTEM ERROS DE SOMATORIA E APARENTEMENTE FALTANDO ITENS E CONTENDO ITENS DE OUTROS SERVIÇOS

EXEMPLO ITENS 8.1.2 E 8.1.3 REFERENTE A TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

6.2.5	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	6.077,31	1,06	25,00%	1,33	10.742,82
6.2.6	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
8.3			PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO						158.006,55
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	58,31	25,00%	70,39	158.006,55
9			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						408.815,79
9.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						355.232,31
9.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA 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 ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	159,90	18,59	25,00%	23,24	3.716,08
9.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	7.383,00	21,04	25,00%	26,30	194.172,90
9.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						51.583,48
9.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	61,75	668,29	25,00%	835,36	51.583,48
10			SERVIÇOS DIVERSOS						89.943,80
10.1			INDENIZAÇÕES						89.943,80
10.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	58.405,06	1,23	25,00%	1,54	89.943,80
								TOTAL GERAL:	9.700.373,26



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINA S NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE (PT 1074193-27)

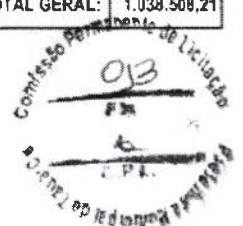
CÓD: 02 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO CE167 - VILA DE FLORES

LOCAL: VILA DE FLORES - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85 %); MATÉRIAS BETUMINOSAS (SEINFRA/ANP/2021/08 - SINAPI/CE 07/21/21 (ES = 83,85%))

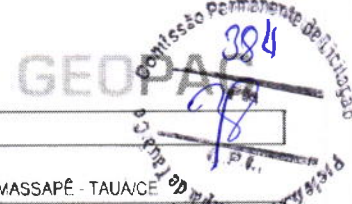
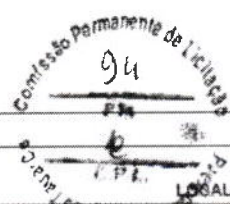
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									2.272,08
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									2.272,08
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA ITENS NÃO CONSTAM NA PLANILHA CONSOLIDADA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
2 MOVIMENTO DE TERRA NA PLANILHA CONSOLIDADA									79.405,48
2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									56.344,35
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
2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									23.061,13
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.013,29	3,68	25,00%	4,60	23.051,13
3 SERVIÇOS AUXILIARES									44.674,70
3.1 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									44.674,70
3.1.1	SEINFRA-S	98525	LIMPZA 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	0,26	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%	26,66	35.484,40
4 OBRAS DE DRENAGEM									182.662,47
4.1 OBRAS D'ARTES CORRENTE									53.145,84
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
4.2.3	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
5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									220.646,22
5.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									4.917,62
5.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.848,73	2,13	25,00%	2,66	4.917,62
5.2 CAMADA DE SUB-BASE									107.864,30
5.2.1	SEINFRA-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	6,91	15,57	25,00%	19,35	15.578,60
5.2.3	SEINFRA-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
5.3 CAMADA DE BASE									107.864,30
5.3.1	SEINFRA-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/ SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3	2.254,50	5,53	25,00%	6,91	15.578,60
5.3.3	SEINFRA-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
6 REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									454.132,45
6.1 IMPRIMAÇÃO									156.223,69
6.1.1	SINAPI-S ANP	CP-96401-63095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	M2	15.030,00	8,11	25,00%	10,14	152.404,20

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	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
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)						17.176,85
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%	6,95	14.631,60
6.2.2	SINAPI-S	95677	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
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)						150.599,81
6.3.1	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO. AF_01/2020	M2	12.864,00	8,27	25,00%	10,34	133.323,96
6.3.2	SINAPI-S	95677	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	2.591,89	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
6.4			PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO						130.132,10
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
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						45.993,10
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						38.057,18
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	Simbolos 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
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						7.935,92
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
8			SERVIÇOS DIVERSOS						8.721,71
8.1			INDENIZAÇÕES						8.721,71
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	Indenização de jazida	M3	5.663,45	1,23	25,00%	1,54	8.721,71
								TOTAL GERAL:	1.038.508,21



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 050152106-7

ORÇAMENTO BÁSICO



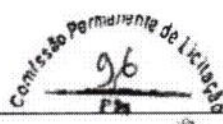
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
 COD: 03 ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO CE167 - MASSAPÉ

LOCAL: MASSAPÉ - TAUÁ/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85%), MATATERAIS BETUMINOSOS (SEINFRA/ANP) e SINAPI/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85%)
 BDI: 25,00% BDI DIFER: - DATA RESPOSTA: 06/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
NA PLANILHA CONSOLIDADA NÃO CONTEM OS ITENS ABAIXO									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.272,08
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.272,08
1.1.1	ENFRAS	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
2			MOVIMENTO DE TERRA						24.395,21
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						18.907,41
2.1.1	ENFRAS	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	656,10	8,32	25,00%	10,40	6.823,44
2.1.2	ENFRAS	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 400 A 500CM	M3	415,90	18,74	25,00%	23,43	9.744,54
2.1.3	ENFRAS	C2967	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.871,55	1,00	25,00%	1,25	2.339,44
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						5.487,80
2.2.1	ENFRAS	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.193,00	5,65	25,00%	4,60	5.487,80
3			SERVIÇOS AUXILIARES						2.483,10
3.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						2.483,10
3.1.1	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (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	ENFRAS	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	80,00	0,39	25,00%	0,49	39,20
3.1.3	ENFRAS	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	ENFRAS	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA (DIÂMETRO DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	21,34	25,00%	26,68	1.067,20
ERRO DE SOMATORIA OU FALTA DE ITENS									
4			OBRAS DE DRENAGEM						150.982,41
4.1			OBRAS D'ARTES CORRENTE						114.025,64
4.2.1	ENFRAS	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	300,00	23,80	25,00%	29,75	6.925,00
4.2.3	ENFRAS	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CxL=1,00m/E=0,08m	M	426,00	49,76	25,00%	62,20	26.497,20
4.2.4	ENFRAS	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	6,00	167,06	25,00%	208,63	1.252,98
4.2.5	ENFRAS	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	225,27	25,00%	281,55	281,59
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						107.154,40
5.1			CAMADA DE SUB-BASE						53.577,20
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	ENFRAS	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	14.023,66
5.2			CAMADA DE BASE						53.577,20
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	ENFRAS	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	14.023,66
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						123.522,83
6.1			IMPRIMAÇÃO						60.196,38
6.1.1	SINAPI-S ANP	CP.96401-63095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, AF_11/2019	M2	5.789,00	5,11	25,00%	10,14	58.700,46

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

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%), MAT. MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP 07/2019), SINAPI/CE 07/2021 (ES = 83,85%)

Table with columns: ITEM, REF., CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UN, QUANT., P. UNIT. (S/ BDI), BDI, P. UNIT. (C/ BDI), VALOR. Includes sub-items for Preliminares, Terra, Auxiliares, Drenagem, and Pavimentação.

NA PLANILHA CONSOLIDADA NÃO CONTEM OS ITENS ABAIXO

ERRO DE SOMA OU FALTA DE ITENS

Leonardo Silveira Lima

NA PLANILHA CONSOLIDADA NÃO CONTEM O ITEM ABAIXO									175.399,87
6.1	SINAPI-S ANP	GP-96401-53095000	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	16.862,00	8,11	25,00%	10,14	170.980,68
6.1.2	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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 ASFALTICO 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	7.062,04	0,41	25,00%	0,51	3.611,84
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)						18.804,03
6.2.1	SINAPI-S	97602	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFALTICA 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 ASFALTICO 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 ASFALTICO 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
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)						170.187,57
6.3.1	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFALTICA 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	95677	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 ASFALTICO 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 ASFALTICO 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
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						46.773,48
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						42.596,68
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 BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO APLICAÇÃO	UN	892,90	21,04	25,00%	26,30	23.459,60
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.176,80
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
8			SERVIÇOS DIVERSOS						15.339,32
8.1			INDENIZAÇÕES						15.339,32
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.960,60	1,29	25,00%	1,54	15.339,32
TOTAL GERAL:									1.246.350,92

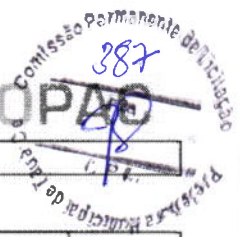


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil - RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO



387
GEOPAO



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE (PT 1074193-27)

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

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%))

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.272,08
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.272,08
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
2			MOVIMENTO DE TERRA						467.443,29
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						401.721,75
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	C2967	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	130.765,22	1,00	25,00%	1,25	163.456,52
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						65.721,53
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
3			SERVIÇOS AUXILIARES						83.788,60
3.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						83.788,60
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
3.1.3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA/SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO;	M	2.240,00	1,96	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 ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 0,50M	M	2.240,00	21,34	25,00%	26,68	59.763,20
4			OBRAS DE DRENAGEM						416.162,82
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.488,00
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			DRENAGEM SUPERFICIAL						234.151,29
4.3.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	960,00	23,90	25,00%	29,75	29.452,50
4.3.2	SEINFRA-S	C0365	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
4.3.4	SEINFRA-S	C3266	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	31,50	167,06	25,00%	208,83	6.578,15
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.697.700,78
5.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						1.053,36
5.1.1	SEINFRA-S	C5233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	396,00	2,13	25,00%	2,66	1.053,36
5.2			CAMADA DE SUB-BASE						848.323,71
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			CAMADA DE BASE						848.323,71

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil RNP 060138408-7

6.3.1	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	372.368,42
6.3.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE)	M5	9.629,10	5,53	25,00%	6,91	66.537,08
6.3.3	SINAPI-S	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM; AF_07/2020 (SOLO P/ BASE - JAZIDA BASE);	M3XKM	221.469,30	1,48	25,00%	1,85	409.718,21
6			NA REALIZAÇÃO DE SEMELHANÇA NÃO CONTEM O ITEM ABAIXO						1.419.167,06
6.1			IMPRIMAÇÃO						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 ASFALTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	2.310,96	1,06	25,00%	1,33	3.073,60
6.1.3	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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	13.966,08
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)						74.127,19
6.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO ASFALTICA 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
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	6.298,30	0,56	25,00%	0,70	5.808,81
6.2.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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 ASFALTICO 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 ASFALTICA 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 ASFALTICO 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 ASFALTICO 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 PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA DE 12 CM. AF_12/2015	M2	26.663,11	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 A BASE D'ÁGUA	M2	36,20	18,59	25,00%	23,24	841,29
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA B/D REGIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.717,00	21,04	25,00%	26,30	97.757,10
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						29.655,28
5.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			1,23	25,00%	1,54	41.061,19
									TOTAL GERAL: 4.336.607,85

ERRO DE SOMA OU FALTA DE ITENS

Comissão Permanente de Licitação

Comissão Municipal de Licitação

Leonardo Silveira Lima

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUN. CÍPIO DE TAUAUCE (PT 1074193-27)

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

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES = 83,85%), MATÉRIAS BETUMINOSAS (SEINFRA/ANP) - 2021,00, SINAPS/CE 07/2021 (ES = 83,85%)



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.272,08
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.272,08
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
2			MOVIMENTO DE TERRA						357.340,48
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						307.802,16
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
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						49.538,32
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
3			SERVIÇOS AUXILIARES						28.205,00
3.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						28.205,00
3.1.1	SINAPS	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
3.1.3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	750,00	1,98	25,00%	2,46	1.850,00
3.1.4			CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) COM DISTÂNCIA ENTRE ESTACAS DE 2,00M DE 10 ATÉ 150M, DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	750,00	21,34	25,00%	26,68	20.019,00
4			OBRAS DE DRENAGEM						526.835,22
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.555,00
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
4.2.6	SEINFRA-S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M		765,06	25,00%	955,33	
4.2.7	SEINFRA-S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN		2.464,92	25,00%	3.081,03	
4.2.8	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	32,00	99,70	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	168.979,96
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%	8.101,76	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
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						144.628,20
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
4.3.2	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=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%	208,63	8.353,20
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						608.875,82
5.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						
5.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2					
5.2			CAMADA DE SUB-BASE						304.437,91
5.2.1	SINAPS	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
5.2.2	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

Leonardo Silveira Lima

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	44.050,50	1,48	25,00%	1,85	81.493,43
5.3			CAMADA DE BASE						304.437,91
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	4.894,50	30,91	25,00%	38,64	189.123,48
5.3.2	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
5.3.3	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	44.050,50	1,48	25,00%	1,85	81.493,43
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						698.761,00
6.1			NA PLANILHA CONSOLIDADA NÃO CONTEM O ITEM ABAIXO						339.739,38
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 ASFALTICO 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 ASFALTICO 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
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)						37.138,37
6.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO ASFALTICA 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 ASFALTICO 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	253,95
6.2.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)						332.898,06
6.3.1	SINAPI-S	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFALTICA 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 ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM); AF_07/2020 (RR-2C P/ TSS - DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	1.770,36	1,06	25,00%	1,33	2.354,50
6.3.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						89.084,30
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						81.357,22
7.1.1		C3219	FAIXA HORIZONTAL INTA 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
8.1			INDENIZAÇÕES						21.136,65
8.1.1		C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	30.725,10	1,23	25,00%	1,54	21.136,65
TOTAL GERAL:									2.343.525,36

Comissão Permanente de Licitação

Comissão Permanente de Licitação

Comissão Municipal de Licitação

Comissão Municipal de Licitação

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7