

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM -  
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

DATA: MARÇO - 2022

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1  
(NÃO DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRÇÃO	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
B1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
B2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
B3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85	3,75
B4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
B5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
<b>TOTAL ( A+B+C+D )</b>		<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Alexandre Leão Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 17456-2

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Alexandre Leonardo F. ...  
Engenheiro Civil  
RNP 000417456-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODÓVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEUCE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	3,0000	23,1700	69,5100
11530	MONTADOR	H	3,0000	23,1700	69,5100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,1400	51,4200
12543	SERVENTE			Total:	120,9300
MATERIAIS		UN	0,1700	24,5300	4,1701
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720
11045	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	M	1,5000	49,2500	73,8750
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M2	1,0000	87,5300	87,5300
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA			Total:	170,9471
SERVIÇOS		M3	0,0125	557,1744	6,9647
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			Total:	6,9647
					<b>Total Simples: 368,35</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 368,35</b>

C0043 - ALOJAMENTO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,0513	23,1700	47,5286
10498	CARPINTEIRO	H	0,5128	23,1700	11,8816
12391	PEDREIRO	H	2,5641	17,1400	43,9487
12543	SERVENTE			Total:	103,3589
MATERIAIS		M	1,0256	5,4000	5,5382
10167	BARROTE DE 2"x2"	M	1,7094	17,3300	29,6239
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	UN	0,0684	22,3300	1,5274
10400	CADEADO MEDIO	M2	1,8120	23,8100	43,1437
10552	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	UN	0,0342	9,5000	0,3249
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	M	0,1026	3,5000	0,3591
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,8850	1,3500	1,1878
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	UN	0,2735	14,3600	3,9275
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0684	41,5400	2,8482
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	M	3,2100	1,3600	4,3656
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	UN	0,0684	10,1600	0,6949
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,1026	3,0500	0,3129
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	KG	0,1026	16,7500	1,7186
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70R/UN/KG)	M2	0,2051	28,7200	5,8905
12429	TABUA DE VIRULA DE 12" x 1"	UN	0,1388	4,6000	0,6293
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	15,0900	1,5482
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)			Total:	103,6205
SERVIÇOS		M3	0,0148	420,6993	6,2263
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	1,3839	47,1783	65,2900
01915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm			Total:	71,5163
					<b>Total Simples: 278,50</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 278,50</b>

C0368 - BARRACÃO ABERTO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,0257	23,1700	23,7655
10498	CARPINTEIRO	H	0,5128	23,1700	11,8816
12391	PEDREIRO	H	1,2821	17,1400	21,9752
12543	SERVENTE			Total:	57,6223
MATERIAIS		M	0,6325	5,4000	3,4155
10167	BARROTE DE 2"x2"	M	1,7094	17,3300	29,6239
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	UN	0,1026	9,5000	0,9747
10683	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	M	0,1026	3,5000	0,3591
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,2100	1,3600	4,3656
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2			Total:	1 de 10

Alexandre Leandro Freitas  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0000017455-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA

12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7158
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9497
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838	19,8400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total	60,9290
SERVIÇOS		M3	0,0148	420,6993	6,2263
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			Total	6,2263
				<b>Total Simples:</b>	<b>124,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>124,78</b>

C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	149,0000	23,1700	3.452,3300
12391 PEDREIRO	H	36,0000	23,1700	834,1200
12543 SERVENTE	H	185,0000	17,1400	3.170,9000
			Total	7.457,3500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	148,5000	297,0000
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	5,4000	318,6000
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	17,3300	1.733,0000
10400 CADEADO MEDIO	UN	3,0000	22,3300	66,9900
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	35,5000	71,0000
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	UN	2,0000	30,0000	60,0000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	103,0000	23,8100	2.452,4300
10756 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	2,0000	5,1500	10,3000
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	9,5000	28,5000
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11052 ENGATE DE PVC	UN	2,0000	5,4500	10,9000
11344 LAVABÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	96,9100	193,8200
11708 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000	23,0400	46,0800
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,3500	58,5090
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,0000	2,9900	35,8800
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,0000	14,3600	258,4800
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	41,6400	208,2000
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	125,0000	1,3600	170,0000
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	10,1600	81,2800
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	6,0000	3,0500	24,4000
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M, 1 REX MONOFÁSICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,0000	16,7500	67,0000
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	16,4200	32,8400
12429 TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	22,0500	28,7200	633,2760
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	4,6000	36,8000
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	47,0000	19,8400	923,0800
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	15,0900	75,4500
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	14,1000	28,2000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	10,8400	65,0400
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,6500	39,9000
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	3,9100	23,4600
			Total	8.150,6650
SERVIÇOS	M3	0,8540	420,6993	353,4842
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
C1615 RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PELEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	94,2000	47,1783	4.444,1959
			Total	4.807,6801
			<b>Total Simples:</b>	<b>20.415,70</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>20.415,70</b>

Alexandre Luciano Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 08/17456-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6000	23,1700	13,9020
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,1400	10,2840
12543	SERVENTE			Total:	24,1660
SERVIÇOS		M2	7,2000	63,9981	460,7863
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	M2	9,1800	111,3158	1.021,8798
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M3	0,1696	457,8800	77,6564
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	KG	16,0000	14,4700	231,5200
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 5,3 A 10,0mm	M3	0,1440	420,6993	60,5807
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4220	406,5828	171,5780
C0840	CONCRETO P/MBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,5500	45,4210	433,7706
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m			Total	2.457,7706
<b>Total Simples:</b>					<b>2.461,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2.461,96</b>

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	8,0000	23,1700	185,3600
10496	CARPINTEIRO	H	8,0000	17,1400	137,1200
12543	SERVENTE			Total:	322,4800
MATERIAIS		UN	1,0000	15,4300	15,4300
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PVC X L'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	M	10,0000	5,7300	57,3000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	UN	0,5000	297,9100	148,9550
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	M	4,0000	6,7100	26,8400
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	10,0000	26,7600	267,8000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	KG	0,9000	13,8000	6,9000
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)			Total	651,7290
SERVIÇOS		M3	0,1250	420,6993	52,5874
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			Total:	52,5874
<b>Total Simples:</b>					<b>1.036,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.036,79</b>

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS		UN	1,0000	49,6900	49,6900
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	M	60,0000	5,6900	341,4000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	UN	2,0000	3,0700	6,1400
10552	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	M	6,0000	5,4800	32,7500
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
11406	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12303	NOTIUSE DE TV A	UN	1,0000	503,4900	503,4900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	272,4000	272,4000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE			Total	1.308,2000
<b>Total Simples:</b>					<b>1.308,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.308,20</b>

Alexandro Leão de Frituoso  
Engenheiro Civil  
RNP 017436-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA

C2936 - REFEITÓRIOS - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,5130	23.1700	58.2262
12301	PEDREIRO	H	0,5128	23.1700	11.8916
12543	SERVEnte	H	2,5641	17.1400	43.9467
				Total:	114.0565
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5.4000	5.5382
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17.3300	29.6239
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,8629	23.8100	44.3556
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9.5000	0.3249
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3.5000	0.3591
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1.3500	1.1678
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14.3600	3.9275
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41.6400	1.4241
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,2100	1.3600	4.3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10.1500	0.6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3.0500	0.3129
12408	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 798UN/KG)	KG	0,1026	16.7500	1.7186
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28.7200	5.8905
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4.6000	0.6293
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838	19.6400	13.4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15.0900	1.5482
				Total:	115.3107
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	420.6993	6.2263
C1915	RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1/4, ES:2= 1,5cm.	M2	1,3839	47.1783	65.2900
				Total:	71.5163
<b>Total Simples:</b>					<b>300,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>300,88</b>

C2948 - SANITÁRIOS E CHUIVEIROS - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0940	23.1700	25.3480
12301	PEDREIRO	H	0,2735	23.1700	6.3370
12543	SERVEnte	H	1,3675	17.1400	23.4390
				Total:	55.1239
MATERIAIS					
10174	RACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	148.5000	5.0797
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5.4000	3.2195
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17.3300	18.8590
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	35.5000	1.2141
10430	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	30.0000	2.0520
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,5852	23.8100	37.9817
10796	CHUIVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	5.1500	0.3523
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3.5000	0.3591
11082	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	5.4500	0.1864
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	96.9100	1.6572
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	23.0400	0.7890
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1.3500	0.7514
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2.9900	1.2268
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1097	14.3600	1.5808
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	2,1800	1.3600	2.9648
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3.0500	0.2086
12408	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 798UN/KG)	KG	0,0684	16.7500	1.1457
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16.4200	1.1231
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	28.7200	2.6509
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4.6000	0.4720
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,3590	19.6400	7.0508
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAIJO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	14.1000	0.2411
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10.8400	2.2233
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6.8500	1.3939
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3.9100	0.8014
				Total:	96.4661

Alexandre Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 003417456-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA**

SERVIÇOS		M3	0,0148	420,6993	6,2263
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	1,3839	47,1783	65,2900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm				
				Total:	71,5163
				<b>Total Simples:</b>	<b>223,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>223,11</b>

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
				Total:	3,6859
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,69</b>

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
				Total:	3,6859
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,69</b>

C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I8687	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	0,0667	47,0500	3,1382
				Total:	3,1382
MÃO DE OBRA					
I2391	FEDREIRO	H	0,0567	23,1700	1,5454
I2543	SERVEUTE	H	0,1334	17,14	2,2865
				Total:	3,8319

SERVIÇOS		M2	0,7200	4,9790	3,6849
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M3	0,0870	427,7741	37,2163
C0842	CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0870	149,1800	12,9787
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	45,4210	2,253
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
				Total:	56,5052
				<b>Total Simples:</b>	<b>63,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>63,48</b>

C3110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2391	FEDREIRO	H	0,0300	23,1700	0,6951
I2543	SERVEUTE	H	0,0600	17,1400	1,0284
				Total:	1,7235
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINHADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	122,1451	131,9167
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3710	45,4210	16,8512
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	M3	0,2310	38,5409	8,9030
C3268	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	350,7504	77,1651
				Total:	234,8260
				<b>Total Simples:</b>	<b>236,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

Alexandre Leal de Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 01417456-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEUCE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA**

Valor Geral: 236.56

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,98) MATERIAL: AREIA (DMT = 20KM) - T				
DEFAULT				
12887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	1,0000
12696	TRANSPORTE	TXKM	0,6783	20,0000
			Total:	14,5900
			<b>Total Simples:</b>	<b>14,59</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>14,59</b>

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MATERIAL: BRITA (DMT = 120KM) - T				
DEFAULT				
12696	TRANSPORTE	TXKM	0,3674	120,0000
			Total:	44,4000
			<b>Total Simples:</b>	<b>44,40</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>44,40</b>

C0667 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M				
MAG DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
12391	PEDREIRO	H	0,2500	23,1700
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400
			Total:	22,9325
MATERIAIS				
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8990 2018)	M	2,0000	229,0700
			Total:	458,1400
SERVIÇOS				
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	395,6995
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	63,6731
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	385,1580
			Total:	553,5196
			<b>Total Simples:</b>	<b>1.034,69</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>1.034,69</b>

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	395,6995
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	63,6731
			Total:	3.355,0908
			<b>Total Simples:</b>	<b>3.355,09</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>3.355,09</b>

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2				
		Unidade	Coefficiente	Preço
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	51,5427
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	55,2934
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRCP. (CHI)	H	0,0017	59,0215
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0547
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	29,4611
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	162,3576
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	162,6923
			Total:	0,0652

Alexandre ...  
Engenheiro Civil  
RNP 02977253-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA**

10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	174,1208	0,1518
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	221,8416	0,5698
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	99,5493	0,2170
				Total:	1,9759

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0128	17,1400	0,2197
				Total:	0,2197
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,20</b>

**C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	H	0,0104	51,5427	0,5345
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,0167	65,2934	1,0882
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,0150	56,9729	0,8546
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,0026	2,7079	0,0070
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10687	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0026	29,4611	0,0754
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	162,3576	4,3295
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	182,6923	0,3383
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0036	169,5813	0,5967
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0650
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	221,8416	4,1082
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	99,5493	1,5854
				Total:	13,5836

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0926	17,1400	1,5870
				Total:	1,5870

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3660	0,3660
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,2129	5,8950
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,2176	0,6435
				Total:	6,9075
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,08</b>

**C2340 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3**

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
				Total:	1,2300
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,23</b>

**C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,99) - MATERIAL SOLO (DMT = 10KM) - T**

DEFAULT

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	1,0000	0,9900
12898	TRANSPORTE	TXKM	0,6783	10,0000	6,8000
				Total:	7,7900
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,79</b>

Alexandre Leal dos Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 013.7454-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - MATERIAL: SOLO BRITA - USINA OBRA (DMT = 15KM) - T					
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	1,0000	0,9900
12896	TRANSPORTE	TXKM	0,6783	15,0000	10,2000
				Total:	11,1900
<b>Total Simples:</b>					11,19
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					11,19
C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (SITRANS) - M3					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	51,5427	0,3436
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	65,2934	0,7487
10639	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	56,9729	0,4938
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	80,0647	0,3309
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0097	162,3676	1,5824
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	182,6923	0,3410
10772	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	169,5813	0,7914
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	221,8416	2,0409
				Total:	6,1727
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,6856
				Total:	0,6856
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,3070	78,0698	23,9574
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8000	0,3660	0,2928
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1470	4,2129	4,8322
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1600	3,2176	0,5146
C3244	UBINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1090	14,7568	16,2325
				Total:	45,8397
<b>Total Simples:</b>					52,70
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					52,70
C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANS) - M2					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,6183	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOQUEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611	0,0085
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10604	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	220,0166	0,1802
10774	TANQUE DE ESTOQUEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0321
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	99,5493	0,0444
10765	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0033
				Total:	0,2901
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0077	17,1400	0,1318
				Total:	0,1318
<b>Total Simples:</b>					0,39
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					0,39
10809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 - T					
MATERIAIS					
10609	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	1,0000	7,519,1200	7,519,1200
				Total:	7,519,1200
<b>Total Simples:</b>					7,519,12
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00

Alexandre Soares Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 051417456-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA

Valor Geral: 7.519,12

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,85) - (ASFALTO DILUIDO - CM 30 - FORNECEDOR / USINA) (DMT = 285KM) - T				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT				UN	41,6600	1,0000	41,6600
10809	CONSTANTE DO TRANSPORTE			TXXM	0,4300	285,0000	122,5500
10809	TRANSPORTE						Total: 164,2100
<b>Total Simples:</b>							<b>164,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>							<b>164,21</b>

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA / TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,79X + 3,96) - MATERIAL: BRITA - USINA A OBRA (DMT = 15KM) - T				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT				UN	3,9551	1,0000	3,9550
10809	CONSTANTE DO TRANSPORTE			TXXM	0,7910	15,0000	11,8800
10809	TRANSPORTE						Total: 15,8350
<b>Total Simples:</b>							<b>15,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>							<b>15,81</b>

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (STRANSPI) - M2				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)							
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)			H	0,0010	80,6183	0,0634
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)			H	0,0004	65,2934	0,0236
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)			H	0,0004	44,9222	0,0198
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)			H	0,0000	4,6950	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)			H	0,0000	13,2716	0,0000
10667	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)			H	0,0017	29,4611	0,0497
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)			H	0,0017	5,0518	0,0085
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)			H	0,0009	220,0166	0,1939
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)			H	0,0016	182,6923	0,2835
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)			H	0,0015	67,0684	0,1284
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)			H	0,0019	6,9589	0,0133
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)			H	0,0038	20,8894	0,0800
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)			H	0,0002	98,5493	0,0229
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)			H	0,0002	7,4878	0,0017
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)						Total: 0,9089
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE			H	0,0230	17,1400	0,3940
<b>Total:</b>							<b>0,3940</b>
SERVIÇOS							
13292	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS			M3	0,0080	90,4542	0,7236
<b>Total:</b>							<b>0,7236</b>
<b>Total Simples:</b>							<b>2,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>							<b>2,03</b>

G3220 - FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)							
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)			H	0,0005	38,5065	0,0000
10638	MAQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)			H	0,0014	72,0254	0,1029
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)			H	0,0014	24,9842	0,0357
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)			H	0,0071	95,7745	0,6841
10752	MAQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)			H	0,0057	154,0615	0,8804
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)			H	0,0057	78,8208	0,4504
<b>Total:</b>							<b>2,1535</b>
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE			H	0,0571	17,1400	0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR			H	0,0071	31,2600	0,2233
<b>Total:</b>							<b>1,2027</b>

Alexandre ...  
 Engenheiro Civil  
 RNM 1417456-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA: MARÇO - 2022

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA

MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,4600	0,4154
12541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/ SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	23,83	14,2980
<b>Total:</b>					<b>17,85</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>21,21305983</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>21,21</b>

#### C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	95,7745	2,3944
<b>Total:</b>					<b>2,3944</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	23,1700	0,5793
12543	SERVEnte	H	0,1400	17,1400	2,3956
<b>Total:</b>					<b>2,9759</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18352	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	16,0200	16,0200
<b>Total:</b>					<b>16,0200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>21,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>21,39</b>

#### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,0744
<b>Total:</b>					<b>55,1224</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVEnte	H	1,0000	17,1400	17,1400
<b>Total:</b>					<b>19,4570</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10196	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
<b>Total:</b>					<b>592,3300</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO FMBR., FOK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7504	6,3135
<b>Total:</b>					<b>6,3135</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>673,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>673,22</b>

Alexandre F. F. F. F. F.  
Eng. Civil  
RUBRICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

BDI 01 20,19%

BDI 02 12,62%

TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA-CE 27 - sem desoneração

DATA: MARÇO - 2022

### COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	COEF.	P. UNIT. S/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>5.568,51</b>
<b>1.1</b>			<b>GERÊNCIA DA OBRA</b>				
1.1.1	SEINFRA	18583	ENGENHEIRO PLENO	HXMÉS	0,200	21.172,56	4.234,51
1.1.2	SEINFRA	18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,200	230,00	46,00
1.1.3	SEINFRA	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,200	6.440,00	1.288,00
<b>1.2</b>			<b>EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>				<b>6.159,82</b>
1.2.1	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÉS	0,375	6.644,30	2.491,61
1.2.2	SEINFRA	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	UNxMÉS	0,375	3.111,90	1.166,96
1.2.3	SEINFRA	18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,375	230,00	86,25
1.2.4	SEINFRA	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,375	6.440,00	2.415,00
<b>1.3</b>			<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>				<b>6.901,57</b>
1.3.1	SEINFRA	18592	TOPOGRAFO	HXMÉS	0,375	6.052,30	2.269,61
1.3.2	SEINFRA	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HXMÉS	0,375	3.111,89	1.166,96
1.3.3	SEINFRA	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	0,375	2.800,00	1.050,00
1.3.4	SEINFRA	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,375	6.440,00	2.415,00
<b>1.4</b>			<b>EQUIPE DE GEOTECNIA (LABORATÓRIO DE SOLOS)</b>				<b>6.508,41</b>
1.4.1	SEINFRA	18594	LABORATORISTA	HXMÉS	0,375	4.953,86	1.857,70
1.4.2	SEINFRA	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HXMÉS	0,375	3.111,90	1.166,96
1.4.3	SEINFRA	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,375	2.850,00	1.068,75
1.4.4	SEINFRA	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,375	6.440,00	2.415,00
						<b>SUBTOTAL SIMPLES</b>	<b>25.138,31</b>
						<b>TOTAL PARA 10 MESES</b>	<b>251.383,10</b>
						<b>P. UNITÁRIO S/ BDI (FRAÇÃO DE 100%)</b>	<b>2.513,83</b>
						<b>BDI (20,19%)</b>	<b>507,54</b>
						<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>	<b>3.021,37</b>

Alexandre Leão Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RTP 0467456-2

**PEÇAS GRÁFICAS**

Alexandre Leopoldo Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 000017456-2





**01** PLANTA BAIXA - EST. 0+0.00 À EST. 14+0.00

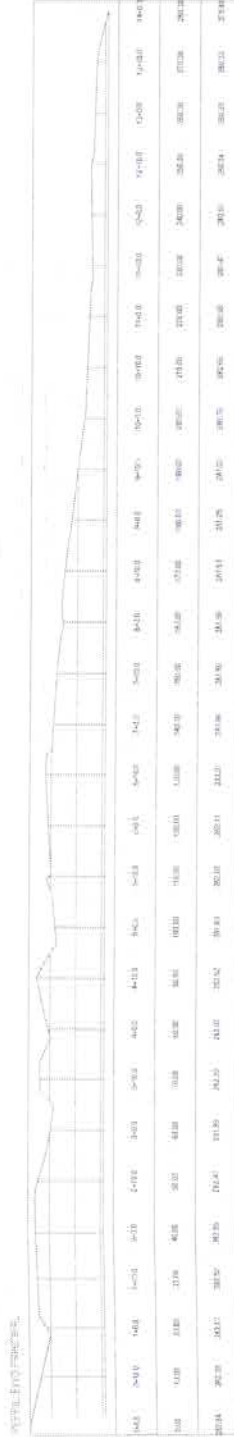
ESCALA: 1/750



DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

**01** PERFIL LONGITUDINAL - EST. 0+0.00 À EST. 14+0.00

ESCALA: 1/750



Alexandre Leandre Frutuoso  
 Engenharia Civil  
 R.N.º 11456-2

NOTAS:

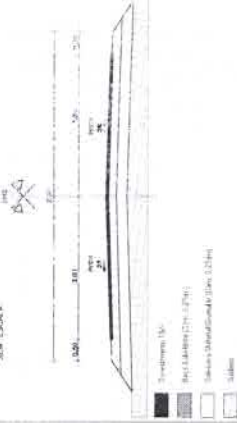
1- O PROJETO DE EXECUÇÃO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO E DE SEU DESEMPENHO.  
 2- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
 3- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
 4- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
 5- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
 6- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
 7- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
 8- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
 9- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
 10- O PROBLEMA DE FUNDAMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE PROJETO É RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LEGENDA:

- ASPHALTO
- ALVENARIA
- TUBO

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:

SEM ESCALA



**COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO**  
 Fls **551**  
 M  
 Rubrica

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

PROCESSO Nº	01/46
ASSUNTO	PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 100/2008 PARA A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PROJETOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - RUA JOAQUIM DE SALES
EXERCÍCIO DA FUNÇÃO	ENGENHEIRO
FECHA	01/04/2008
ASSINATURA	
ALTO	
PREÇO	
VALOR	



**NOTAS:**

CONFERIR O LAYOUT COM O PROJETO DE ARQUITETURA E VERIFICAR AS DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

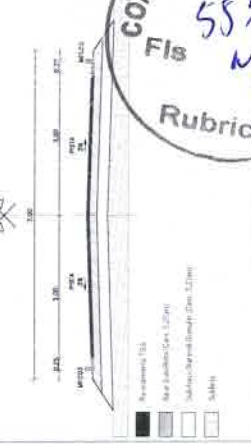
**LEGENDA:**

- Pavimento Asfáltico
- Borda de Cimento

**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:**

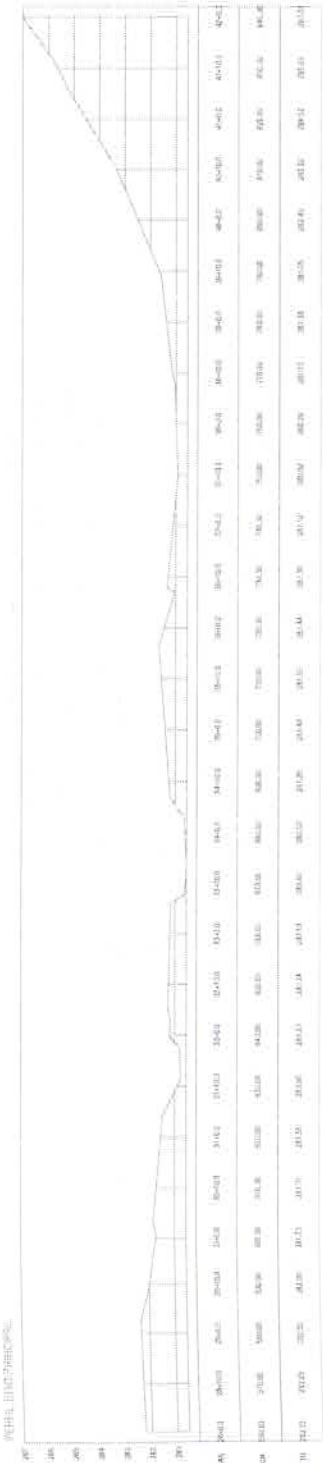


**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:**



**01 PLANTA BAIXA - EST. 28+0.00 À EST. 42+0.00**  
ESCALA: 1/750

**01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 28+0.00 À EST. 42+0.00**  
ESCALA: 1/750



Alexandre Learyo Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 1847456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 553 M  
Rubrica

PREFETURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REQUISIÇÃO Nº: 03/16

ESCALA: 1/750

DATA: 16/03/2016

DE: 16/03/2016

RE: 16/03/2016



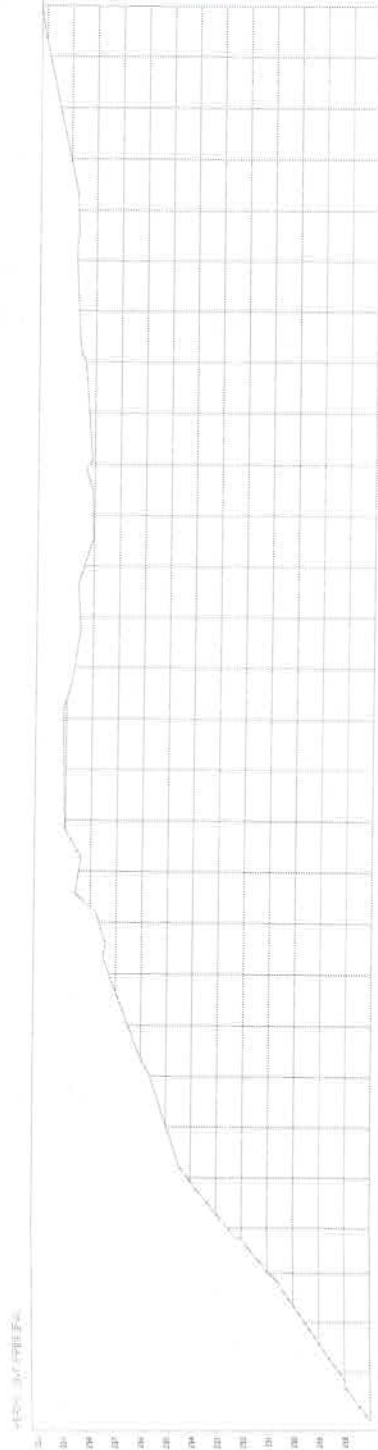
01 PLANTA BAIXA - EST. 42+0.00 À EST. 56+0.00

ESCALA: 1/750



01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 42+0.00 À EST. 56+0.00

ESCALA: 1/750



ESTACÃO	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00	11+00	12+00	13+00	14+00	15+00	16+00	17+00	18+00	19+00	20+00	21+00	22+00	23+00	24+00	25+00	26+00	27+00	28+00	29+00	30+00	31+00	32+00	33+00	34+00	35+00	36+00	37+00	38+00	39+00	40+00	41+00	42+00	43+00	44+00	45+00	46+00	47+00	48+00	49+00	50+00	51+00	52+00	53+00	54+00	55+00	56+00
ELEVACÃO	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	2.90	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60	3.70	3.80	3.90	4.00	4.10	4.20	4.30	4.40	4.50	4.60	4.70	4.80	4.90	5.00	5.10	5.20	5.30	5.40	5.50	5.60

NOTAS:

1. O PROJETO DE ENGENHARIA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO E NÃO SE RESPONSABILIZA POR OMISSÕES OU ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO.  
 2. O PROJETO DE ENGENHARIA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO E NÃO SE RESPONSABILIZA POR OMISSÕES OU ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO.  
 3. O PROJETO DE ENGENHARIA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO E NÃO SE RESPONSABILIZA POR OMISSÕES OU ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO.

LEGENDA:

- PROPOSTA
- EXISTENTE
- ALIQUOTA

Alexandre Leandri  
 Engenheiro Civil  
 RFP Nº 001/2018-2

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:



- Pavimento (V)
- Base (L) - Esp. 15cm
- Sub-base (L) - Esp. 15cm
- Alvenaria (L) - Esp. 15cm
- Alvenaria (L) - Esp. 15cm



- Pavimento (V)
- Base (L) - Esp. 15cm
- Sub-base (L) - Esp. 15cm
- Alvenaria (L) - Esp. 15cm
- Alvenaria (L) - Esp. 15cm

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 554  
 Rubrica 4

PREFEITURA MUNICIPAL  
 DE SENADOR POMPEO

PROCESSO Nº: 04/16

INVESTIGAÇÃO TÉCNICA E ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018-2

EMPREENHAMENTO

ESCALA: 1/750

PROJ. EXECUTIVO

PROJ. EXECUTIVO

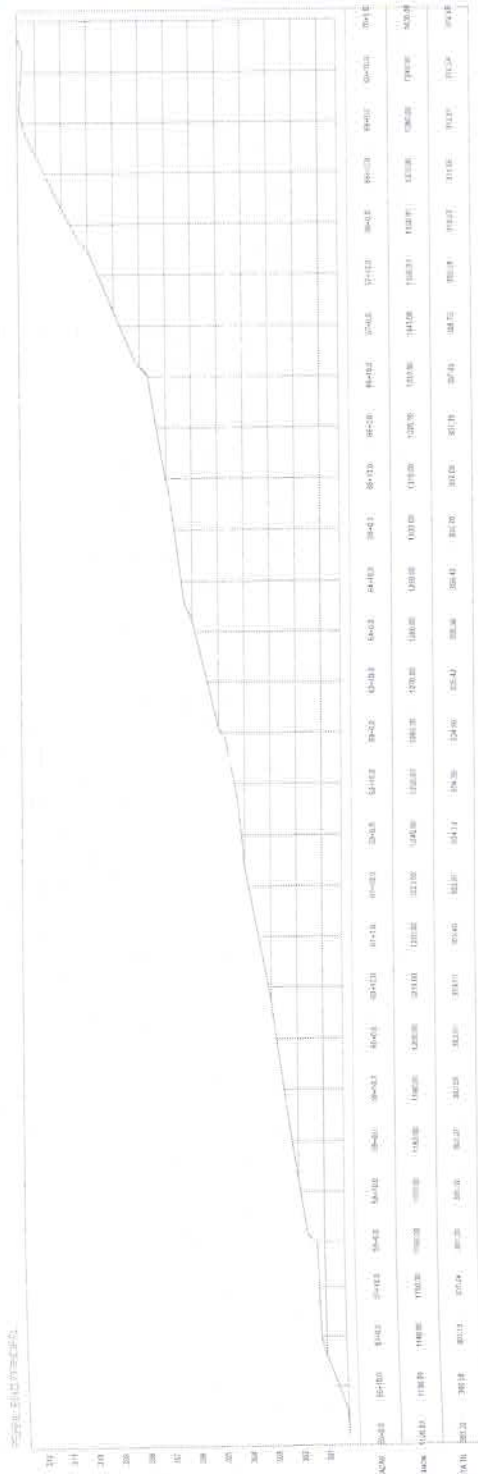
PROJ. EXECUTIVO

PROJ. EXECUTIVO

**01** PLANTA BAIXA - EST. 56+0.00 À EST. 70+0.00  
ESCALA: 1/750



**01** PERFIL LONGITUDINAL - EST. 56+0.00 À EST. 70+0.00  
ESCALA: 1/750



**NOTAS:**

OUTROS PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO SÃO RESPONSABILIDADE DO PROJETO. A CONSULTORIA DE ENGENHARIA CIVIL NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO DE OBRAS. A CONSULTORIA DE ENGENHARIA CIVIL NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO DE OBRAS. A CONSULTORIA DE ENGENHARIA CIVIL NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO DE OBRAS.

**LEGENDA:**

RODA DRENAÇÃO  
TUBULÃO

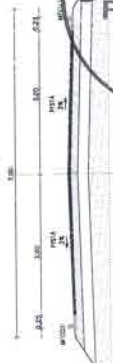
Alexandre Leão da Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RFO 017433-2

**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:**

SEM ESCALA



Formigão 15%  
Área de Alargamento 12.00m  
Relevo Original (sem 12.00m)  
Talude



Formigão 15%  
Relevo Original (sem 12.00m)  
Área de Alargamento 12.00m  
Talude

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 555  
M  
Rubrica

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SENADOR POMPEU**

PROPOSTA Nº: 05/46  
PRAZOS PARA RECEBIMENTO DE PROPOSTAS: 05/46  
PRAZOS PARA RECEBIMENTO DE PROPOSTAS: 05/46

ESPÉCIE DE LICITAÇÃO	FORMA DE PAGAMENTO
DATA DE ABERTURA	RECEBIMENTO
DATA DE ENCERRAMENTO	RECEBIMENTO





**01 PLANTA BAIXA - EST. 84+0.00 À EST. 98+0.00**

ESCALA: 1/750



**NOTAS:**

1. O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETADEUR.  
 2. AS OBRAS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA SÓ SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA.  
 3. O PROJETADEUR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS.  
 4. O PROJETADEUR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS.  
 5. O PROJETADEUR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS.  
 6. O PROJETADEUR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS.

**LEGENDA:**

— Sinalização  
 — H. MOBIL

**Alexandre Roberto Frutuoso**  
 Engenheiro Civil  
 RAB 047456-2

**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:**

SEM ESCALA



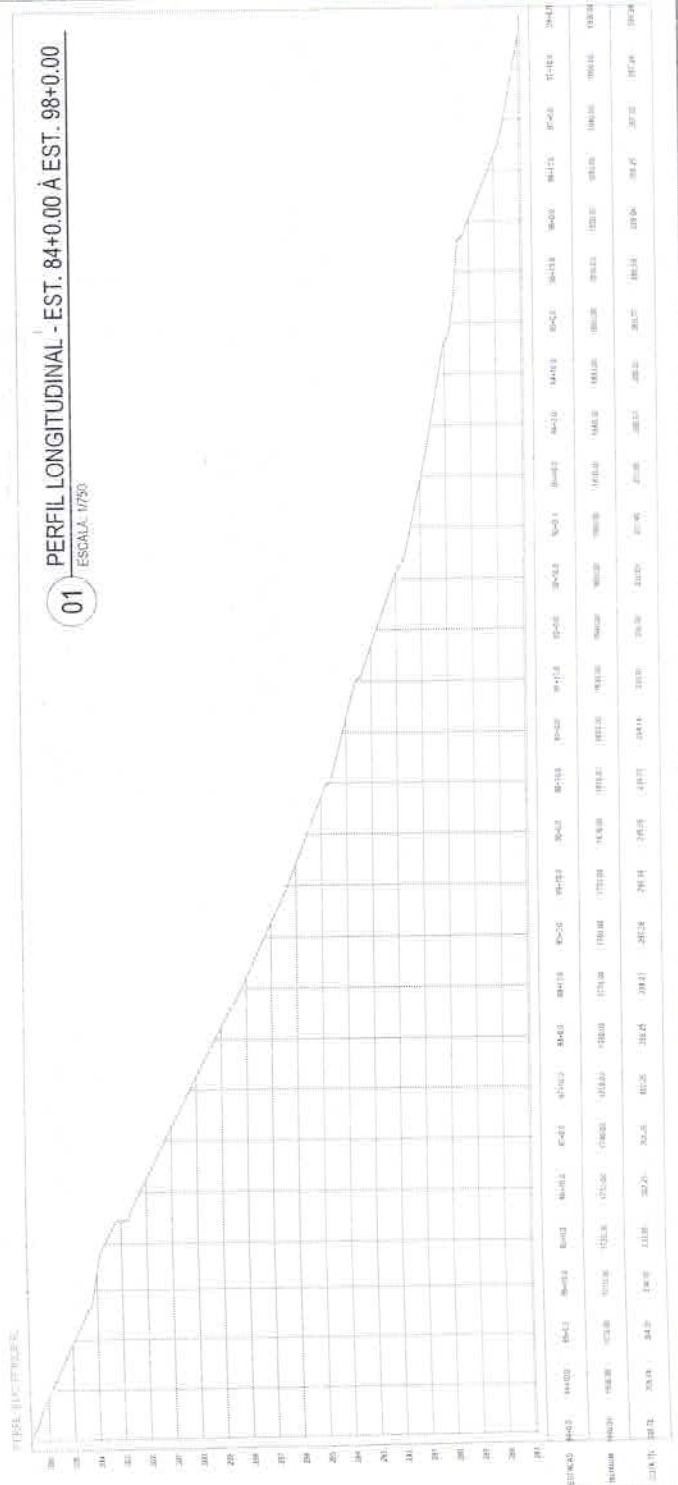
— Pavimento Tipo  
 — Meio Têrreo (Cm 17%)  
 — Subso. Natural (Subso. Cm 12%)  
 — Solos



— Pavimento Tipo  
 — Meio Têrreo (Cm 17%)  
 — Subso. Natural (Subso. Cm 12%)  
 — Solos

**01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 84+0.00 À EST. 98+0.00**

ESCALA: 1/750



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica  
 557  
 M

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

PROJETO Nº	07/46
ESCALA	1/750 (Pl)
DATA	12/12/2010
PROJETADEUR	ALEXANDRE ROBERTO FRUTUOSO
PROJETO Nº	07/46
ESCALA	1/750 (Pl)
DATA	12/12/2010
PROJETADEUR	ALEXANDRE ROBERTO FRUTUOSO







**01 PLANTA BAIXA - EST. 126+0.00 À EST. 140+0.00**  
ESCALA: 1/750



**01 PLANTA BAIXA - EST. 126+0.00 À EST. 140+0.00**  
ESCALA: 1/750



**NOTAS:**

COMPANHIA DE PROJETOS GEOTECNICO S LTDA  
ALUGAVELAS PRESENTES NA AV. LUIZ COELHO NEGRADEIRO, 100 - JARDIM  
PADRÃO, SÃO PAULO - SP, CEP: 05066-000  
TELEFONES: (011) 3333-1111 FAX: (011) 3333-4444

**LEGENDA:**

- BORDO PLANTAS
- 100 metros

Alexandre Lyndy Rubião  
Engenheiro Civil  
RNP/00117-55-9

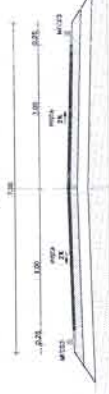
**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:**

SEM ESCALA



- Pavimento 7% (Base 5.00m Cam. 12cm)
- Base 5.00m Cam. 12cm
- Camada Base 10cm Cam. 12cm
- Calçada

100m



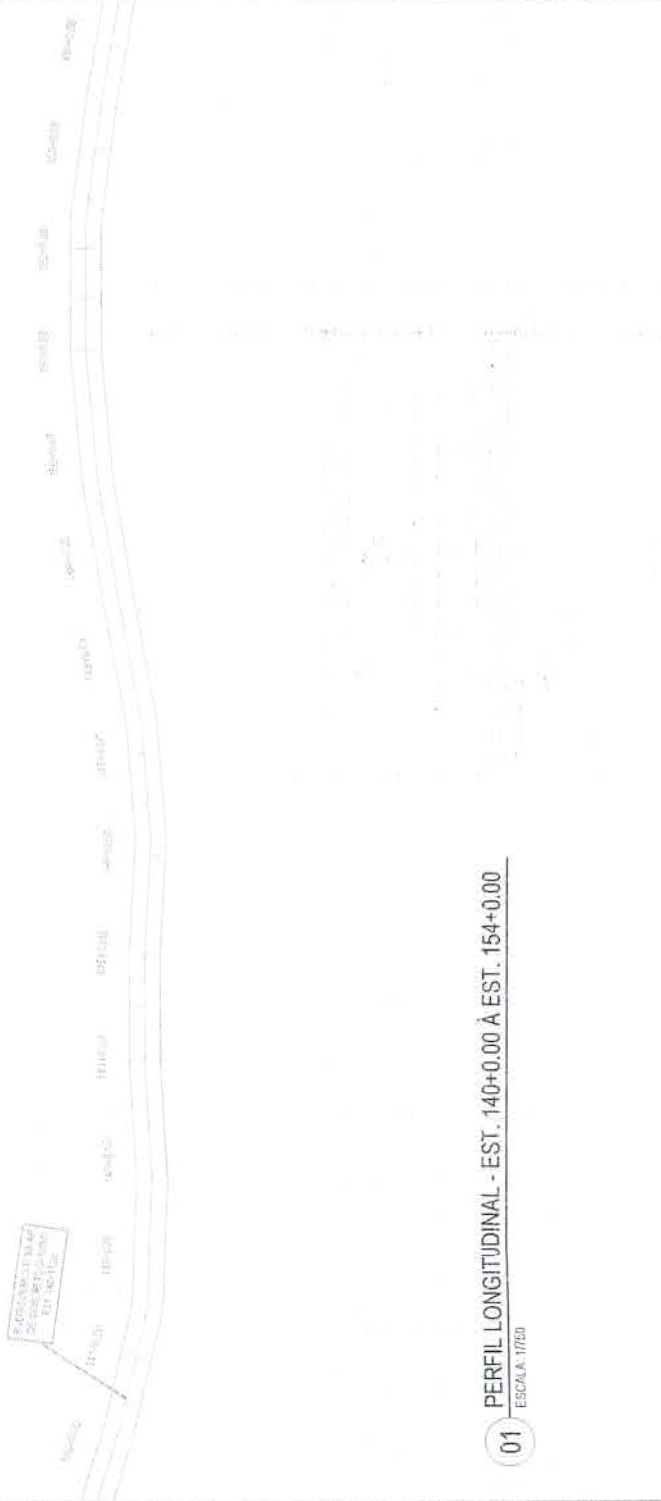
- Pavimento 7% (Base 5.00m Cam. 12cm)
- Base 5.00m Cam. 12cm
- Camada Base 10cm Cam. 12cm
- Calçada

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Rubião**  
**560**

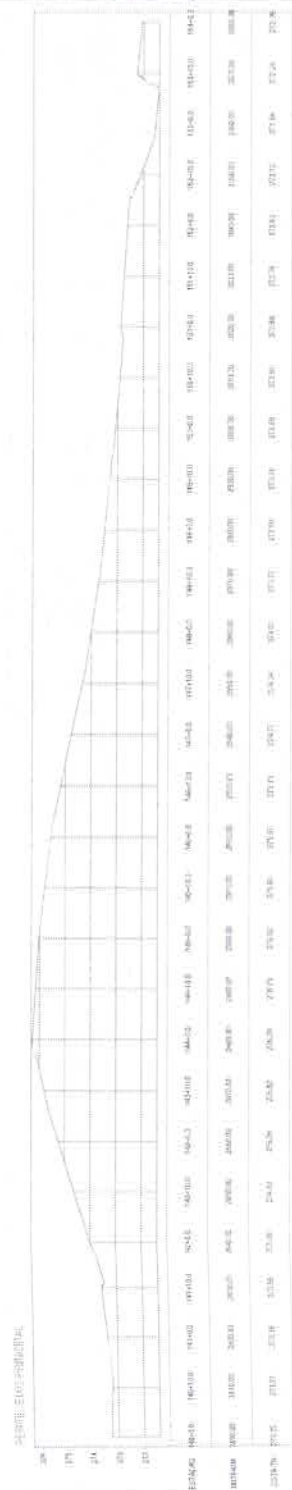
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

PROPOSTA Nº: 10/46  
EMPRESA: ...  
VALOR: ...  
DATA: ...  
ASSINATURA: ...  
RUBRICA: ...

01 PLANTA BAIXA - EST. 140+0.00 À EST. 154+0.00  
ESCALA: 1/250



01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 140+0.00 À EST. 154+0.00  
ESCALA: 1/250



**NOTAS:**  
 1. DIMENSÃO DE SERVIÇOS COLHEITA DE FRUTOS EM ÁREAS DE BARRAGEM DE  
 2. PROJETO DE PROTEÇÃO DE BARRAGENS DE TERRAS E DE PROTEÇÃO DE  
 3. PROJETO DE PROTEÇÃO DE BARRAGENS DE TERRAS E DE PROTEÇÃO DE  
 4. PROJETO DE PROTEÇÃO DE BARRAGENS DE TERRAS E DE PROTEÇÃO DE  
 5. PROJETO DE PROTEÇÃO DE BARRAGENS DE TERRAS E DE PROTEÇÃO DE

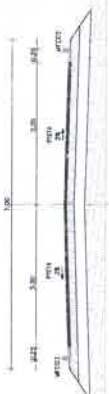
**LEGENDA:**  
 --- BARRAGEM  
 --- TERRENO

Alexandre Leopoldo Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RAC Nº 127.156-2

**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:**



10m ESCALA  
 3%  
 1%  
 1:250



10m ESCALA  
 3%  
 1%  
 1:250

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 561  
 M  
 Rubrica

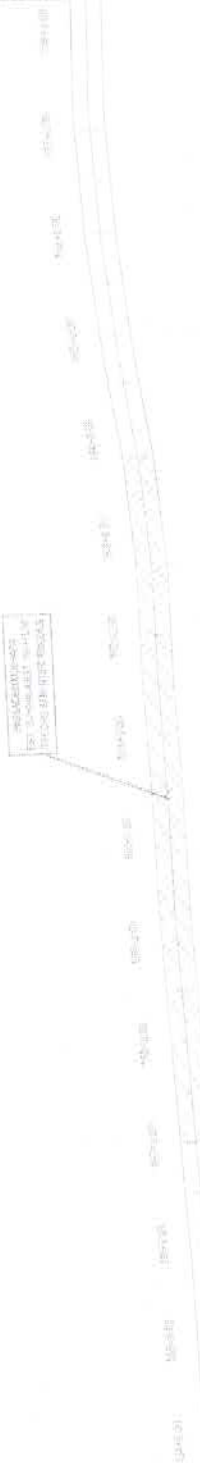
PREFEITURA MUNICIPAL  
 DE SENADOR POMPEU

ASSUNTO	PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 11/46
PROPOSTA Nº	11/46
ESPECIFICAÇÃO	11/46
EXTENSÃO	11/46
VALOR	11/46
DATA	11/46
LOCAL	11/46

01 PLANTA BAIXA - EST. 154+0.00 À EST. 168+0.00  
ESCALA: 1/750



RELAÇÃO DE N.ºS DE EST. 154+0.00 À EST. 168+0.00  
PROJ. DE 10.00M DE DIST. ENTRE EST. BAIXAS



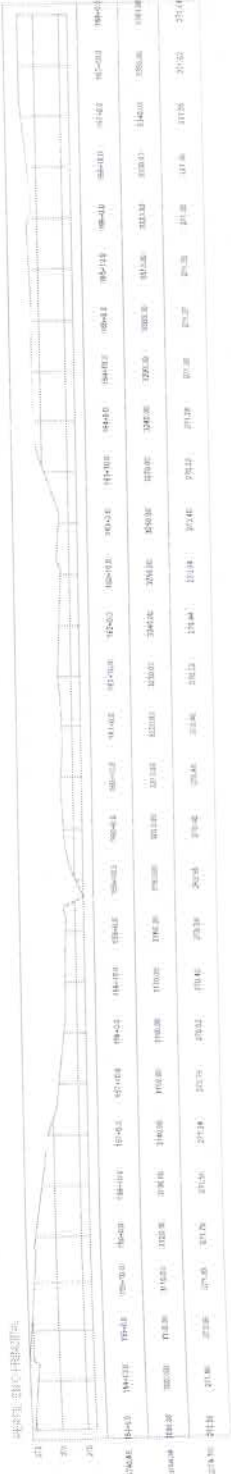
LEGENDA:  
ESPALHAMENTO  
A. VERT.

Alexandre Louzã de Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 01177456-2

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:  
SSM ESCALA:



01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 154+0.00 À EST. 168+0.00  
ESCALA: 1/750



CO...  
Fls 563  
Rubrica

PROJETO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
12/46

PROJ. DE ENGENHARIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA  
PROJ. DE ENGENHARIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA

PROJ. DE ENGENHARIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA

PROJ. DE ENGENHARIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA

PROJ. DE ENGENHARIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA

NOTAS:  
1. O PROJETO DE ENGENHARIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA...  
2. O PROJETO DE ENGENHARIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA...  
3. O PROJETO DE ENGENHARIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA...



**NOTAS:**

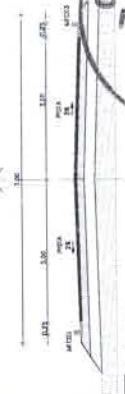
QUANTAS FORÇAS DE TRACÇÃO E DE RESISTÊNCIA DE TRACÇÃO  
 AS OBRIGADOES PRESENTES NO PROJETO DE TRACÇÃO E DE RESISTÊNCIA  
 TIPO DE OBRIGADOES DE TRACÇÃO E DE RESISTÊNCIA  
 NÚMERO DE OBRIGADOES DE TRACÇÃO E DE RESISTÊNCIA  
 DEBEMOS SER: 10 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100

**LEGENDA:**

ESCALA 1:1000  
 No. 1000

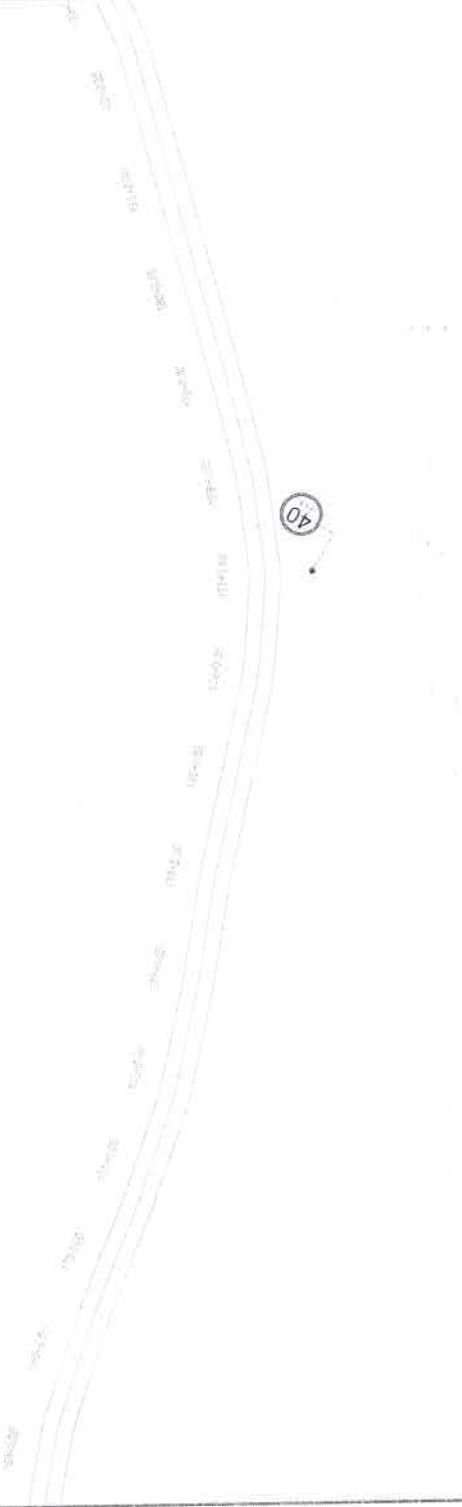
Alexandre *[assinatura]* Rubioso  
 Eng. Civil  
 RUP 17456-2

**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:**



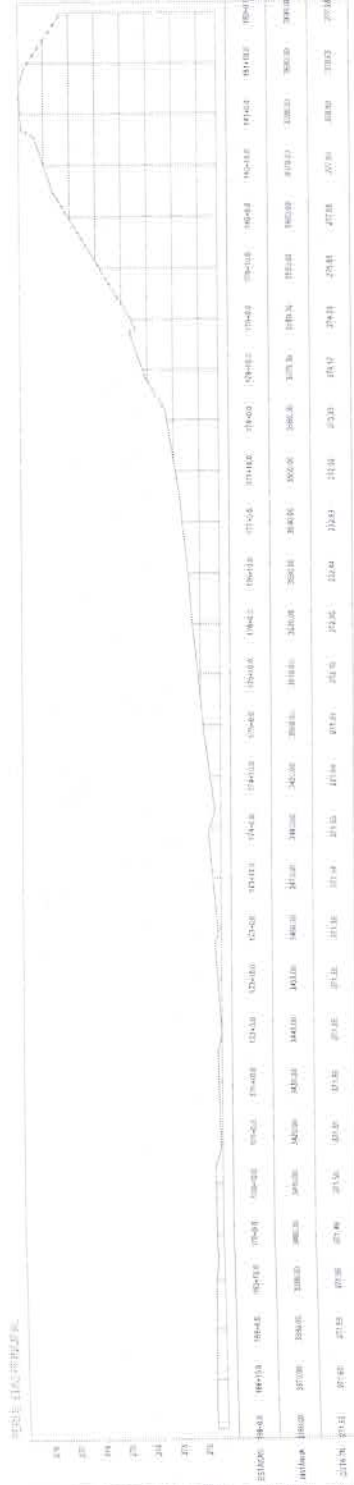
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIG 563  
 M  
 Rubrica

PREÇO	13/46
PREÇO UNITÁRIO	
PREÇO TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO	
PREÇO TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO	
PREÇO TOTAL	



01 PLANTA BAIXA - EST. 168+0.00 À EST. 182+0.00  
 ESCALA: 1/750

01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 168+0.00 À EST. 182+0.00  
 ESCALA: 1/750



ESTAC.	168+00	168+10	168+20	168+30	168+40	168+50	168+60	168+70	168+80	168+90	169+00	169+10	169+20	169+30	169+40	169+50	169+60	169+70	169+80	169+90	170+00	170+10	170+20	170+30	170+40	170+50	170+60	170+70	170+80	170+90	171+00	171+10	171+20	171+30	171+40	171+50	171+60	171+70	171+80	171+90	172+00
ELV. TERRENO	100.00	100.50	101.00	101.50	102.00	102.50	103.00	103.50	104.00	104.50	105.00	105.50	106.00	106.50	107.00	107.50	108.00	108.50	109.00	109.50	110.00	110.50	111.00	111.50	112.00	112.50	113.00	113.50	114.00	114.50	115.00	115.50	116.00	116.50	117.00	117.50	118.00	118.50	119.00	119.50	120.00
ELV. PAVIMENTO	100.00	100.50	101.00	101.50	102.00	102.50	103.00	103.50	104.00	104.50	105.00	105.50	106.00	106.50	107.00	107.50	108.00	108.50	109.00	109.50	110.00	110.50	111.00	111.50	112.00	112.50	113.00	113.50	114.00	114.50	115.00	115.50	116.00	116.50	117.00	117.50	118.00	118.50	119.00	119.50	120.00







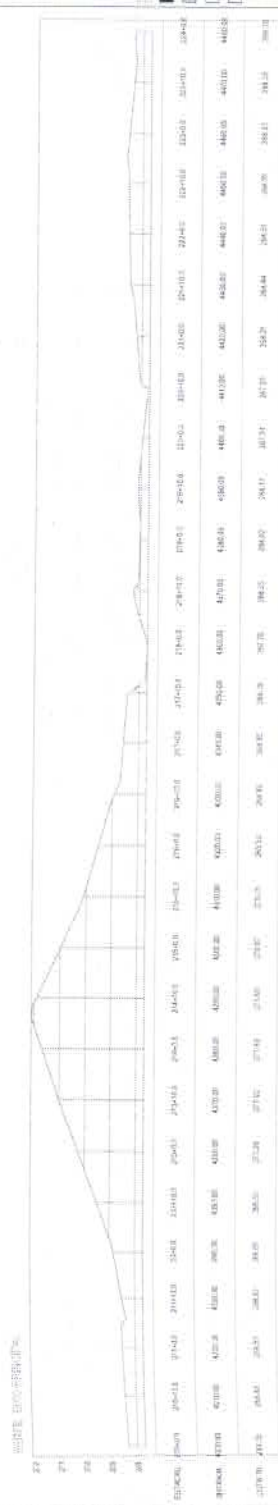
01 PLANTA BAIXA - EST. 210+0.00 À EST. 224+0.00

ESCALA 1/750



01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 210+0.00 À EST. 224+0.00

ESCALA 1/750



NOTAS:

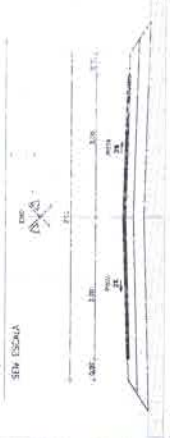
1. OBTENÇÃO DE DRENAGEM: CONTERMINOS DE PROJETO DE DRENAGEM DE BRASILEIRAS  
 2. AS BRASILEIRAS PRESENTES NO ANEXO DO PROJETO - ALIARUM E LINDA - ESTÃO  
 3. OBRAS DE DRENAGEM DE BRASILEIRAS - OBRAS DE DRENAGEM  
 4. DRENAGEM DE BRASILEIRAS - OBRAS DE DRENAGEM DE BRASILEIRAS

LEGENDA:

- BRASILEIRAS
- BRASILEIRAS

Alexandre Leano Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 04837456-2

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:



- BRASILEIRAS
- BRASILEIRAS
- BRASILEIRAS
- BRASILEIRAS

NOTAS:



- BRASILEIRAS
- BRASILEIRAS
- BRASILEIRAS
- BRASILEIRAS



PREFEITURA MUNICIPAL  
 DE SENADOR POMPEU

16/46

ESCALA	PROJETO	DATA	REVISÃO

01 PLANTA BAIXA - EST. 244+0.00 À EST. 238+0.00  
ESCALA: 1/750



NOTAS:

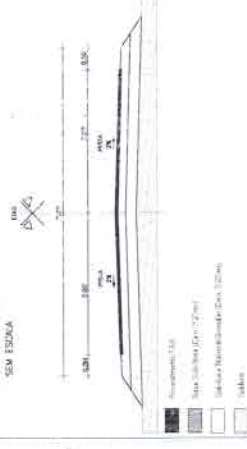
1) DETERMINAR O DESENHO COMPLETO DO PROJETO EM ESCALA 1:500  
 2) APROFUNDAR O DESENHO COMPLETO DO PROJETO EM ESCALA 1:500  
 3) APROFUNDAR O DESENHO COMPLETO DO PROJETO EM ESCALA 1:500  
 4) APROFUNDAR O DESENHO COMPLETO DO PROJETO EM ESCALA 1:500  
 5) APROFUNDAR O DESENHO COMPLETO DO PROJETO EM ESCALA 1:500

LEGENDA:

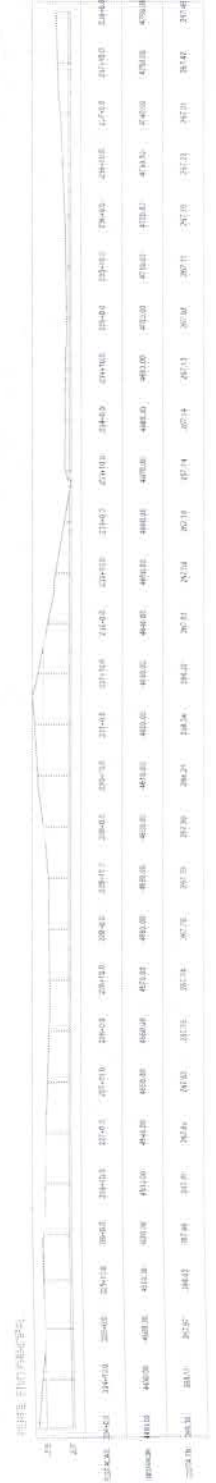
PROJETO DE  
 TRÁFICO

Alexandre Lucas de Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RUA 8417455-2

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:  
 SEM ESCALA



01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 244+0.00 À EST. 238+0.00  
 ESCALA: 1/750



PERFIL LONGITUDINAL

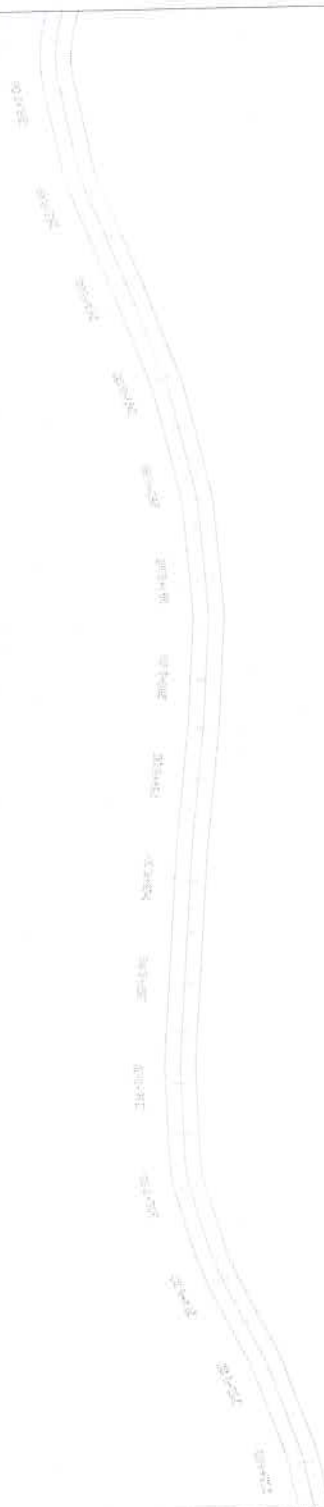
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 567  
 FLS M  
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL  
 DE SENADOR POMPEU

QUANTO	PRECATORIO Nº	17/46
EMPRESA	EMPRESA	
PROJETO Nº	PROJETO Nº	
PROJETO Nº	PROJETO Nº	
PROJETO Nº	PROJETO Nº	



**01** PLANTA BAIXA - EST. 252+0.00 À EST. 266+0.00  
ESCALA: 1/750



**NOTAS:**

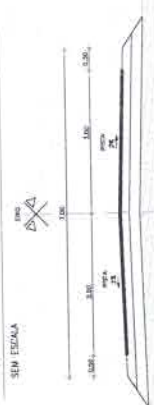
1. O PROJETO DE ENGENHARIA CONTÉM: 01) PLANILHA DE ENGENHARIA  
2) PROJETO DE ENGENHARIA 3) MANUAL DE OBRAS - ALTERNATIVA PROPOSTA -  
TIPO DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM - PROPOSTO  
PAVIMENT. IN. 41.44. 27. 78. 29.48  
DESCRIÇÃO: 132-112-107.138-81-52.63-85+61P

**LEGENDA:**

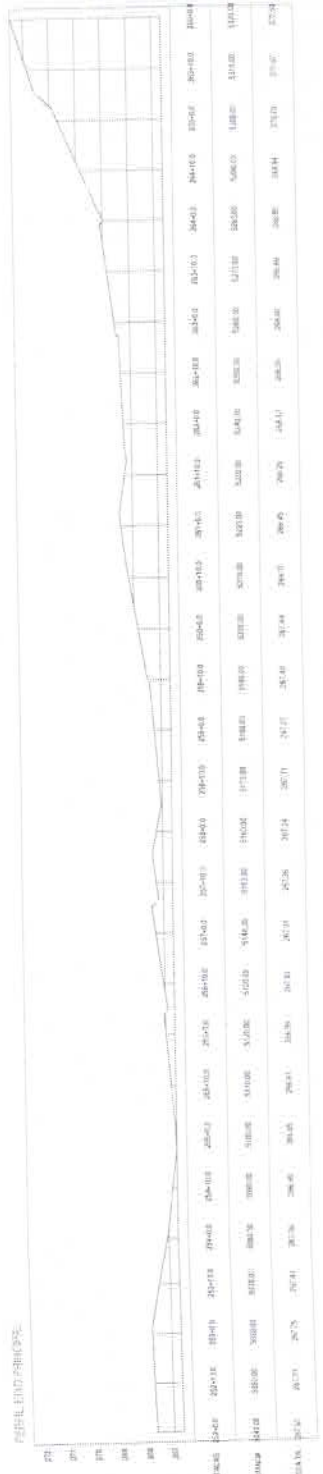
7% ACIDENTE  
ENCOLHI/AFUNDADO

Alexandre Antonio S. Silva  
Engenheiro Civil  
RUBRICADO Nº 13.527

**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:**



1. Pavimento Tipo  
2. Base 3.00m (Cam. 12.2cm)  
3. Sub-base 1.00m (Cam. 12.2cm)  
4. Subleito



**01** PERFIL LONGITUDINAL - EST. 252+0.00 À EST. 266+0.00  
ESCALA: 1/750

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 564  
FIS  
Rubricado  
ANEXO Nº 13.527

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

19/46

ASSINADO: FABRÍCIO AUGUSTO DE SOUZA  
FEDERAL, 65-285 AGRICULTOR DE SÃO DOMINGOS - SERGIPE

EMPENHO	DATA	VALOR	RECEBIDO
13.527	19/04/2019	R\$ 1.000,00	













01

PLANTA BAIXA - EST. 322+0.00 À EST. 336+0.00

ESCALA 1/750

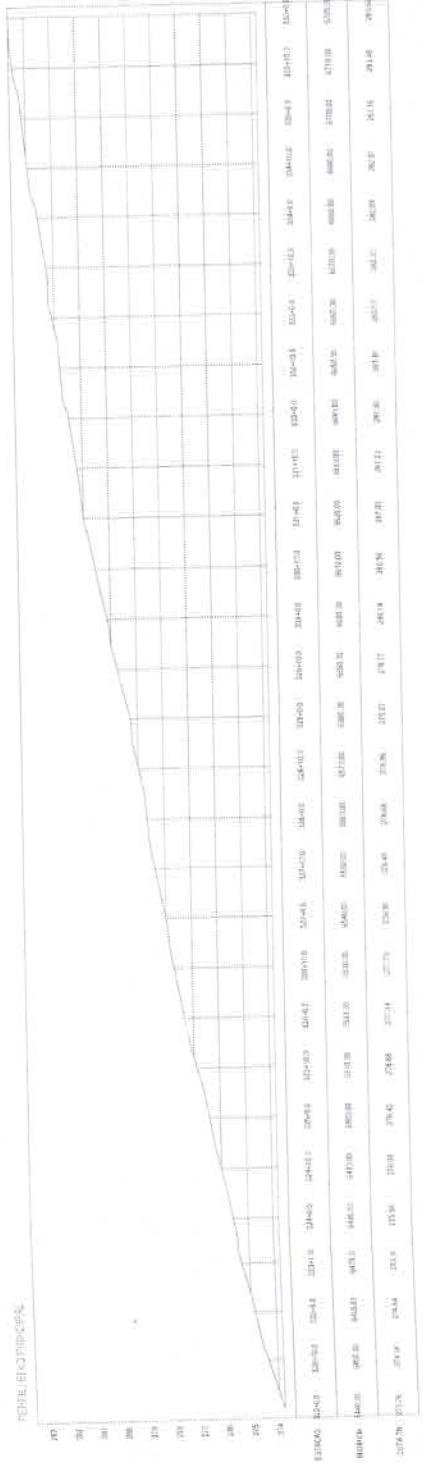


VILA ALFEREIS



01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 322+0.00 À EST. 336+0.00

ESCALA 1/750



NOTAS:

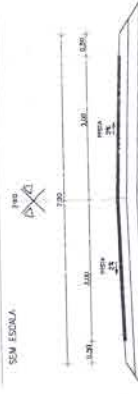
1. OBRAS DE ARTE DEVIAM SER CONSTRUIDAS DE ACORDO COM AS REGRAS DE PROJETO DE PAVIMENTOS E DE BARRIOS E DE SANEAMENTO. EM CASO DE NECESSIDADE, DEVERÃO SER ELABORADAS AS PROJETOS DE DRENAGEM E DE SANEAMENTO. EM CASO DE NECESSIDADE, DEVERÃO SER ELABORADOS OS PROJETOS DE SANEAMENTO E DE DRENAGEM. EM CASO DE NECESSIDADE, DEVERÃO SER ELABORADOS OS PROJETOS DE SANEAMENTO E DE DRENAGEM.

LEGENDA:

- PROJETO DE ARTE DEVIAM
- PROJETO DE ARTE DEVIAM

Alexandre Lourenço  
Engenheiro Civil  
RUBRICA 17458-2

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:



- Projetado (T) - 1.00
- Base (S) - 1.00
- Sub-base (SB) - 1.00



- Projetado (T) - 1.00
- Base (S) - 1.00
- Sub-base (SB) - 1.00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 574  
Rubrica 17458-2  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
24/46

RECURSOS	
RECURSOS	RECURSOS
RECURSOS	RECURSOS
RECURSOS	RECURSOS
RECURSOS	RECURSOS

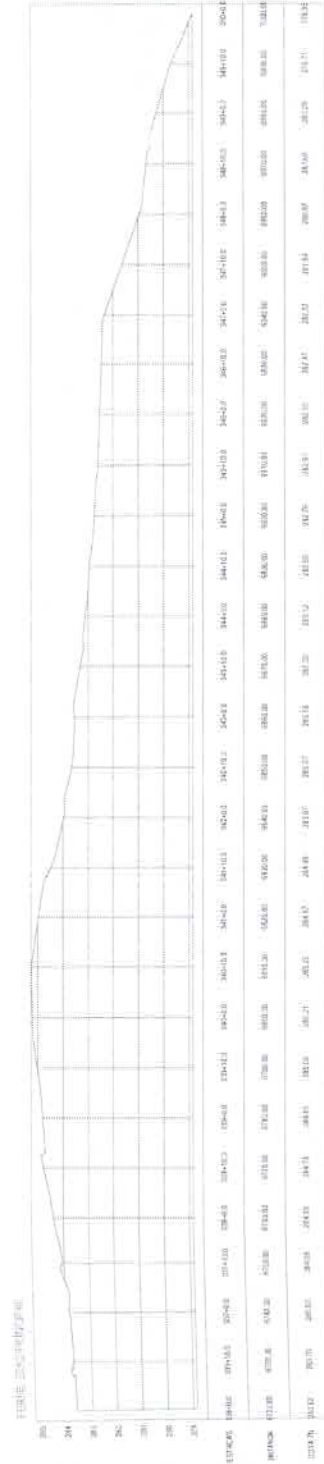
01 PLANTA BAIXA - EST. 336+0.00 À EST. 350+0.00

ESCALA: 1/750



01 PERFIL LONGITUDINAL - EST. 336+0.00 À EST. 350+0.00

ESCALA: 1/750



NOTAS:

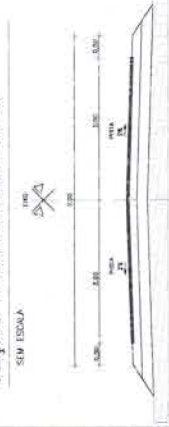
1. OBRAS DE ARTE EM ESTUDO DE PROJEÇÃO DESENVOLVIDAS POR: ALVARO DE OLIVEIRA LOPES DE LIMA - BEBEMÉ DE OLIVEIRA  
2. PROJETO DE PROJEÇÃO DE ARQUITETURA: VITÓRIA LOPES  
3. PROJETO DE PROJEÇÃO DE PAVIMENTO: VITÓRIA LOPES  
4. PROJETO DE PROJEÇÃO DE DRENAGEM: VITÓRIA LOPES  
5. PROJETO DE PROJEÇÃO DE SINALIZAÇÃO: VITÓRIA LOPES

LEGENDA:

- PAVIMENTO
- CANALIZADO
- TUBULAÇÃO

Alexandre Soares Frutuoso  
Eng.º Civil  
RUBRICAL 17468-2

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO:



- Pavimento 150
- Base 150x150 (Cm. 1.75x1.50)
- Base 150x150 (Cm. 1.75x1.50)
- Base 150x150 (Cm. 1.75x1.50)
- Base 150x150 (Cm. 1.75x1.50)
- Base 150x150 (Cm. 1.75x1.50)



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SENADOR POMPEU

ASSINTO:	PROPOSTA	DATA:	25/46
PÁVIMENTO ASFÁLTICO EST. 336+0.00 À EST. 350+0.00 - RUA FEDERAL BR-262 DIST. DE SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - PELOUÇA			
EMPREENHADOR:	EXECUÇÃO	RECEITA:	OUTROS
ALÍQUOTA (RUBRICAL):	20%	INSCRIÇÃO:	00000000
VALOR (RUBRICAL):		VALOR (RUBRICAL):	

