



PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 14 de junho de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA N° SI – CP002/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA N° SI – CP002/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 7.090.677,09 (Sete Milhões Noventa Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Nove centavos). Com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL


JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Eng° CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 20,19%

Morada Nova, 14 de junho de 2022

RESUMO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	302.140,00	4,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	125.777,27	1,77
2.1	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	91.383,47	1,29
2.2	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA	34.393,80	0,49
3	OBRAS DE DRENAGEM	1.192.583,08	16,82
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	918.149,47	12,95
3.1.1	DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	903.912,70	12,75
3.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL)	14.236,77	0,20
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE	274.433,61	3,87
3.2.1	DISPOSITIVO DE OBRAS D'ARTE CORRENTE	266.973,90	3,77
3.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVO DE OBRAS D'ARTE CORRENTE)	7.459,71	0,11
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLANAGEM	3.244.037,15	45,75
4.1	CAMADA DE SUBLEIRO	249.638,90	3,52
4.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	249.638,90	3,52
4.2	CAMADA DE SUB-BASE	829.402,53	11,70
4.2.1	SERVIÇOS E MATERIAIS	513.953,21	7,25
4.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS	315.449,32	4,45
4.3	CAMADA DE BASE	2.164.995,72	30,53
4.3.1	SERVIÇOS E MATERIAIS	1.121.825,46	15,82
4.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS	1.043.170,26	14,71
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	1.618.578,67	22,83
5.1	IMPRIMAÇÃO	785.253,62	11,07
5.1.1	SERVIÇOS E MATERIAIS	768.781,90	10,84
5.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS	16.471,72	0,23
5.2	CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	833.325,05	11,75
5.2.1	SERVIÇOS E MATERIAIS	626.116,56	8,83
5.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS	207.208,49	2,92
6	SINALIZAÇÃO	607.560,92	8,57
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	602.701,17	8,50
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	4.859,75	0,07
VALOR TOTAL:		7.090.677,09	100,00
Sete Milhões Noventa Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Nove centavos			

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 20,19%

Morada Nova, 14 de junho de 2022								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						302.140,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	2.513,85	3.021,40	302.140,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						125.777,27
2.1		IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL						91.383,47
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	20,00	363,69	437,12	8.742,40
2.1.2	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	80,00	275,40	331,00	26.480,00
2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	1,00	123,05	147,89	147,89
2.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	20.177,42	24.251,24	24.251,24
2.1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.453,99	2.949,45	2.949,45
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.018,11	1.223,67	1.223,67
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E	SEINFRA	UN	1,00	1.273,27	1.530,34	1.530,34
2.1.8	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	64,00	297,48	357,54	22.882,56
2.1.9	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	220,20	264,66	3.175,92
2.2		TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA						34.393,80
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	SEINFRA	KM	3.990,00	3,59	4,31	17.196,90
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	SEINFRA	KM	3.990,00	3,59	4,31	17.196,90
3		OBRAS DE DRENAGEM						1.192.583,08
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						918.149,47
3.1.1		DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL						903.912,70
3.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM	SEINFRA	M	11.730,00	62,53	75,15	881.509,50
3.1.1.1	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	80,00	233,00	280,04	22.403,20
3.1.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL)						14.236,77
3.1.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	SEINFRA	T	729,90	14,59	17,54	12.802,45
3.1.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y	SEINFRA	T	26,88	44,40	53,36	1.434,32
3.2		OBRAS D'ARTE CORRENTE						274.433,61
3.2.1		DISPOSITIVO DE OBRAS D'ARTE CORRENTE						266.973,90

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTÊNIO SARAIVA MALA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

3.2.1.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	120,00	1.018,03	1.223,57	146.828,40
3.2.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	30,00	3.332,10	4.004,85	120.145,50
3.2.2 TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVO DE OBRAS D'ARTE CORRENTE)								
3.2.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	SEINFRA	T	33,98	14,59	17,54	596,01
3.2.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y	SEINFRA	T	128,63	44,40	53,36	6.863,70
								3.244.037,15
4 MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLANAGEM								
4.1 CAMADA DE SUBLEIRO								
4.1.1 PREPARAÇÃO DO TERERNO								
4.1.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	97.135,76	2,14	2,57	249.638,90
								249.638,90
4.2 CAMADA DE SUB-BASE								
4.2.1 SERVIÇOS E MATERIAIS								
4.2.1.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA	SEINFRA	M3	18.723,25	21,64	26,01	486.991,73
4.2.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	18.723,25	1,20	1,44	26.961,48
								315.449,32
4.2.2 TRANSPORTE DE MATERIAIS								
4.2.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 10,00	SEINFRA	T	33.701,85	7,79	9,36	315.449,32
								2.164.995,72
4.3 CAMADA DE BASE								
4.3.1 SERVIÇOS E MATERIAIS								
4.3.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.741,42	51,65	62,08	1.101.387,35
4.3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	14.193,13	1,20	1,44	20.438,11
								1.043.170,26
4.3.2 TRANSPORTE DE MATERIAIS								
4.3.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	SEINFRA	T	25.547,63	7,79	9,36	239.125,82
4.3.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y	SEINFRA	T	5.677,25	44,40	53,36	302.938,06
4.3.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	SEINFRA	T	37.256,98	11,19	13,45	501.106,38
								1.618.578,67
5 PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMETNO DO SISTEMA VIÁRIO)								
5.1 IMPRIMAÇÃO								
5.1.1 SERVIÇOS E MATERIAIS								
5.1.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	74.228,28	0,38	0,46	34.145,01
5.1.1.1	J0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 12,62	PRÓPRIA	T	89,07	7.323,62	8.247,86	734.636,89
								16.471,72
5.1.2 TRANSPORTE DE MATERIAIS								
5.1.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 12,62DMT - DMT = 285,00	SEINFRA	T	89,07	164,21	184,93	16.471,72
								833.325,05
5.2 CAMADA DE REVESTIMETNO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)								
5.2.1 SERVIÇOS E MATERIAIS								
5.2.1.1	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	74.228,28	1,99	2,39	177.405,59
5.2.1.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 12,62	PRÓPRIA	T	103,92	3.834,00	4.317,85	448.710,97
								207.208,49
5.2.2 TRANSPORTE DE MATERIAIS								
5.2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 12,62DMT - DMT = 285,00	SEINFRA	T	103,92	164,21	184,93	19.217,93
5.2.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y	SEINFRA	T	2.597,99	44,40	53,36	138.628,75
5.2.2.1	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,79X + 3,96)DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	2.597,99	15,81	19,00	49.361,81
								607.560,92
6 SINALIZAÇÃO								
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4.944,49	20,69	24,87	122.969,47
6.1.1.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL:	SEINFRA	UN	19.090,00	20,91	25,13	479.731,70
								4.859,75
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	SEINFRA	M2	6,16	656,39	788,92	4.859,75
								7.090.677,09

Sete Milhões Noventa Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Nove centavos

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAIWA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

BJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A
ODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

DITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2022

ENTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 20,19%

orada Nova, 14 de junho de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	302.140,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			30.214,00	30.214,00	30.214,00	30.214,00	30.214,00	30.214,00	30.214,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	125.777,27	50,00%	50,00%					
			62.888,64	62.888,63					
	OBRAS DE DRENAGEM	1.192.583,08	12,30%	12,30%	12,30%	12,30%	12,30%	7,70%	7,70%
			146.701,67	146.701,67	146.701,67	146.701,67	146.701,68	91.814,95	91.814,95
	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLANAGEM	3.244.037,15	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			324.403,71	324.403,71	324.403,71	324.403,71	324.403,71	324.403,71	324.403,71
	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMETNO DO SISTEMA)	1.618.578,67	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			161.857,87	161.857,87	161.857,87	161.857,87	161.857,87	161.857,87	161.857,87
	SINALIZAÇÃO	607.560,92						19,84%	19,84%
								120.540,23	120.540,23
		7.090.677,09	726.065,89	726.065,88	663.177,25	663.177,25	663.177,26	728.830,76	728.830,76
			726.065,89	1.452.131,77	2.115.309,02	2.778.486,27	3.441.663,53	4.170.494,29	4.899.325,05

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	302.140,00	10,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			30.214,00	30.214,00	30.214,00	302.140,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	125.777,27				100,00' %'
						125.777,27
	OBRAS DE DRENAGEM	1.192.583,08	7,70%	7,70%	7,70%	100,00' %'
			91.814,95	91.814,95	91.814,92	1.192.583,08
	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLANAGEM	3.244.037,15	10,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			324.403,71	324.403,71	324.403,76	3.244.037,15
	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMETNO DO SISTEMA)	1.618.578,67	10,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			161.857,87	161.857,87	161.857,84	1.618.578,67
	SINALIZAÇÃO	607.560,92	19,84%	20,24%	20,24%	100,00' %'
			120.540,23	122.970,11	122.970,12	607.560,92
		7.090.677,09	728.830,76	731.260,64	731.260,64	7.090.677,09
			5.628.155,81	6.359.416,45	7.090.677,09	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2022

CONTENTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 20,19%

Morada Nova, 14 de junho de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINF RA	UNx MÊ	0,03750000 2.850,00	106,88
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINF	UNx	0,03750000 2.800,00	105,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINF	UNx	0,02000000 230,00	4,60
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINF	UNx	0,03750000 230,00	8,63
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINF	UNx	0,02000000 6.440,00	128,80
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINF	UNx	0,03750000 6.440,00	241,50
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINF RA	UNx MÊ	0,03750000 6.440,00	241,50
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINF	UNx	0,03750000 6.440,00	241,50
TOTAL ADMINISTRAÇÃO					1.078,41
MAO DE OBRA					
	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINF	MÊS	0,03750000 3.111,90	116,70
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINF	MÊS	0,03750000 3.111,90	116,70
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINF RA	MÊS	0,03750000 3.111,89	116,70
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINF	MÊS	0,03750000 6.644,30	249,16
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINF RA	MÊS	0,02000000 21.172,56	423,45
18594	LABORATORISTA	SEINF	MÊS	0,03750000 4.953,86	185,77
18592	TOPOGRAFO	SEINF	MÊS	0,03750000 6.052,30	226,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1.435,44
VALOR:					2.513,85

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA					
	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINF	H	3,00000000 23,17	69,51
12391	PEDREIRO	SEINF RA	H	3,00000000 23,17	69,51
12393	SERVENTE	SEINF	H	3,00000000 17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:					190,44
MATERIAL					
	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINF	UN	0,17000000 23,87	4,06
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	SEINF	M2	1,00000000 85,18	85,18
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINF	UN	0,17000000 30,75	5,23
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINF	M	1,50000000 47,93	71,90
TOTAL MATERIAL:					166,37
SERVICO					
	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINF	M3	0,01250000 550,14	6,88
TOTAL SERVICIO:					6,88
VALOR:					363,69

1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA					
	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINF	H	2,05130000 23,17	47,53
12391	PEDREIRO	SEINF	H	0,51280000 23,17	11,88
12543	SERVENTE	SEINF	H	2,56410000 17,14	43,95
TOTAL MAO DE OBRA:					103,36
MATERIAL					
	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINF RA	M	1,02560000 5,26	5,39
10400	CADEADO MEDIO	SEINF	UN	0,06840000 21,73	1,49
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINF	M2	1,81200000 23,17	41,98

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA
 RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
 Engº CIVIL - CREA 2417D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2047
Fls
Rubrica

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINF	UN	0,03420000	9,25	0,32
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINF	UN	0,27350000	13,98	3,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINF	M	0,10260000	3,41	0,35
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINF	UN	0,06840000	40,52	2,77



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

	SEINF	M	3,21000000	1,32	4,24	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINF	UN	0,06840000	9,89	0,68
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINF	UN	0,10260000	2,97	0,30
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINF	M	1,70940000	16,87	28,84
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINF	KG	0,10260000	16,30	1,67
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINF	M	0,86500000	1,31	1,13
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINF	M2	0,20510000	27,95	5,73
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINF	UN	0,13680000	4,48	0,61
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINF	UN	0,10260000	14,69	1,51
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE)	SEINF	UN	0,10260000		
				TOTAL MATERIAL:	100,83	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINF	M3	0,01480000	412,92	6,11
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINF	M2	1,38390000	47,04	65,10
				TOTAL SERVICIO:	71,21	
				VALOR:	275,40	

2.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINF	H	1,02570000	23,17	23,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINF	H	0,51280000	23,17	11,88
1	PEDREIRO	SEINF	H	1,28210000	17,14	21,98
I2543	SERVENTE					
				TOTAL MAO DE OBRA:	57,63	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINF	M	0,63250000	5,26	3,33
		RA				
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINF	UN	0,10260000	9,25	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINF	M	0,10260000	3,41	0,35
		RA				
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINF	M	3,21000000	1,32	4,24
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINF	UN	0,06840000	9,89	0,68
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINF	UN	0,10260000	2,97	0,30
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINF	M	1,70940000	16,87	28,84
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINF	KG	0,10260000	16,30	1,67
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINF	M2	0,10260000	27,95	2,87
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINF	UN	0,68380000	19,11	13,07
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE)	SEINF	UN	0,20460000	14,69	3,01
				TOTAL MATERIAL:	59,31	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINF	M3	0,01480000	412,92	6,11
				TOTAL SERVICIO:	6,11	
				VALOR:	123,05	

2.1.4. C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINF	H	#####	23,17	3.452,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINF	H	36,00000000	23,17	834,12
I2391	PEDREIRO	RA				
		SEINF	H	#####	17,14	3.170,90
I2543	SERVENTE					
				TOTAL MAO DE OBRA:	7.457,35	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINF	UN	2,00000000	144,52	289,04
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINF	M	59,00000000	5,26	310,34
I0400	CADEADO MEDIO	SEINF	UN	3,00000000	21,73	65,19
		RA				
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINF	UN	2,00000000	34,55	69,10
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINF	UN	2,00000000	29,20	58,40
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINF	M2	#####	23,17	2.386,51

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

	SEINF	UN		5,01	10,02
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINF	UN	2,00000000	9,25
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINF	UN	3,00000000	27,75
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINF	UN	18,00000000	13,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINF	M	3,00000000	3,41
11092	ENGATE DE PVC	SEINF	UN	2,00000000	5,30
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINF	UN	5,00000000	40,52
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINF	M	#####	1,32
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINF	UN	8,00000000	9,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINF	UN	2,00000000	94,31
		RA			2,97
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINF	UN	8,00000000	23,76
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINF	UN	1,00000000	51,46
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINF	M	#####	16,87
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINF	KG	4,00000000	16,30
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINF	UN	1,00000000	35,88
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINF	UN	2,00000000	22,42
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINF	UN	2,00000000	15,98
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINF	M	43,34000000	1,31
		RA			27,95
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINF	M2	22,05000000	616,30
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINF	UN	8,00000000	4,48
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINF	UN	47,00000000	19,11
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINF	UN	5,00000000	14,69
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO	SEINF	UN	2,00000000	13,72
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINF	M	6,00000000	10,55
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINF	M	6,00000000	3,81
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINF	M	6,00000000	6,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINF	M	12,00000000	2,91
				TOTAL MATERIAL:	7.932,14
				PREÇO	TOTAL
				0,86400000	412,92
				94,20000000	356,76
				TOTAL SERVICOS:	4.787,93
				VALOR:	20.177,42

2.1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)						
	MAO DE OBRA	SEINF	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINF	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVENTE	SEINF	H	0,60000000	17,14	10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,18
SERVICOS						
12073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINF	M2	7,20000000	63,37	456,26
12074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINF	M2	9,18000000	109,99	1.009,71
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINF	M3	0,16960000	448,38	76,05
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINF	KG	16,00000000	14,18	226,88
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINF	M3	0,14400000	412,92	59,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINF	M3	0,42200000	397,37	167,69
		RA				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINF	M3	9,55000000	45,42	433,76
				TOTAL SERVICOS:	2.429,81	
				VALOR:	2.453,99	

2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
	MAO DE OBRA	SEINF	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINF	H	8,00000000	23,17	185,36
12543	SERVENTE	SEINF	H	8,00000000	17,14	137,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		322,48
MATERIAL						
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINF	UN	1,00000000	15,02	15,02
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINF	UN	1,00000000	76,88	76,88
		RA				
10405	CAÍBRO DE 2"x1"	SEINF	M	10,00000000	5,58	55,80
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINF	UN	0,50000000	289,93	144,97
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINF	M	10,00000000	26,06	260,60
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINF	M	5,00000000	11,58	57,90
		RA				
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINF	KG	0,50000000	13,43	6,72

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINF	M	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINF	M	4,00000000	6,53	26,12
					TOTAL MATERIAL:	644,01
SERVICO		SEINF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINF	M3	0,12500000	412,92	51,62
					TOTAL SERVIÇO:	51,62
					VALOR:	1.018,11

1.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINF	UN	1,00000000	48,36	48,36
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINF	M	60,00000000	5,54	332,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINF	UN	4,00000000	5,35	21,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINF	UN	2,00000000	2,99	5,98
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINF	M	6,00000000	5,31	31,86
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINF	UN	1,00000000	36,40	36,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINF	UN	2,00000000	1,19	2,38
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINF	UN	1,00000000	39,42	39,42
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL	SEINF	UN	1,00000000	489,97	489,97
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINF	UN	1,00000000	265,10	265,10
					TOTAL MATERIAL:	1.273,27
					VALOR:	1.273,27

1.8. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINF	H	2,51300000	23,17	58,23
12391	PEDREIRO	SEINF	H	0,51280000	23,17	11,88
12543	SERVENTE	SEINF	H	2,56410000	17,14	43,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,06

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINF	M	1,02560000	5,26	5,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINF	M2	1,86290000	23,17	43,16
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINF	UN	0,03420000	9,25	0,32
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINF	UN	0,27350000	13,98	3,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINF	M	0,10260000	3,41	0,35
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINF	UN	0,03420000	40,52	1,39
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINF	M	3,21000000	1,32	4,24
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINF	UN	0,06840000	9,89	0,68
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINF	UN	0,10260000	2,97	0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINF	M	1,70940000	16,87	28,84
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINF	KG	0,10260000	16,30	1,67
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINF	M	0,86500000	1,31	1,13
29	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINF	M2	0,20510000	27,95	5,73
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINF	UN	0,13680000	4,48	0,61
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINF	UN	0,68380000	19,11	13,07
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE)	SEINF	UN	0,10260000	14,69	1,51
					TOTAL MATERIAL:	112,21

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINF	M3	0,01480000	412,92	6,11
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINF	M2	1,38390000	47,04	65,10
					TOTAL SERVIÇO:	71,21
					VALOR:	297,48

2.1.9. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINF	H	1,09400000	23,17	25,35
12391	PEDREIRO	SEINF	H	0,27350000	23,17	6,34
12543	SERVENTE	SEINF	H	1,36750000	17,14	23,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,13
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINF	UN	0,03420000	144,52	4,94
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINF	M	0,59620000	5,26	3,14
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINF	UN	0,03420000	34,55	1,18
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINF	UN	0,06840000	29,20	2,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINF	M2	1,59520000	23,17	36,96

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINF UN	0,06840000	5,01	0,34
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINF UN	0,16670000	13,98	2,33
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINF M	0,10260000	3,41	0,35
11092	ENGATE DE PVC	SEINF UN	0,03420000	5,30	0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINF M	2,18000000	1,32	2,88
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINF UN	0,01710000	94,31	1,61
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINF UN	0,06840000	2,97	0,20
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINF M	1,09400000	16,87	18,46
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINF KG	0,06840000	16,30	1,11
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINF UN	0,03420000	22,42	0,77
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINF UN	0,06840000	15,98	1,09
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINF M	0,55660000	1,31	0,73
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINF M2	0,09230000	27,95	2,58
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINF UN	0,10260000	4,48	0,46
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINF UN	0,35900000	19,11	6,86
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO	SEINF UN	0,01710000	13,72	0,23
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINF M	0,20510000	10,55	2,16
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINF M	0,20510000	3,81	0,78
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINF M	0,20510000	6,47	1,33
12457	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINF M	0,41030000	2,91	1,19
TOTAL MATERIAL:					93,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINF M3	0,01480000	412,92	6,11
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINF M2	1,38390000	47,04	65,10
TOTAL SERVICOS:					71,21
VALOR:					220,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINF H	0,01250000	287,24	3,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,59
VALOR:					3,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINF H	0,01250000	287,24	3,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,59
VALOR:					3,59

3.1.1.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINF H	0,06670000	23,17	1,55
12543	SERVENTE	SEINF H	0,13340000	17,14	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E	SEINF H	0,06670000	45,79	3,05
TOTAL MATERIAL:					3,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINF M2	0,72000000	4,97	3,58
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINF M3	0,08700000	417,78	36,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINF M3	0,06000000	45,42	2,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINF M3	0,08700000	149,18	12,98
TOTAL SERVICOS:					55,64
VALOR:					62,53

3.1.1.2. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINF H	0,03000000	23,17	0,70
12543	SERVENTE	SEINF H	0,06000000	17,14	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINF M3	0,22000000	343,90	75,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINF M3	0,37100000	45,42	16,85
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINF M2	1,08000000	120,37	130,00
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINF M3	0,23100000	37,93	8,76
TOTAL SERVICOS:					231,27
VALOR:					233,00

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

3.1.2.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	49,88	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	156,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINF	UN	0,98880000	0,97	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,67830000	0,97	0,66
TOTAL MATERIAL:						1,62
FORMULA:						Y = 0,68X +
DMT:						20,00000000
VALOR:						14,59

3.1.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	47,87	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	151,05	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
396	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,36740000	0,97	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						#####
VALOR:						44,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINF	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SERVENTE	SEINF	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR	SEINF	M	2,00000000	222,93	445,86
TOTAL MATERIAL:						445,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	SEINF	M3	1,14100000	392,74	448,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINF	M3	0,08000000	377,63	30,21
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINF	M2	1,12000000	63,31	70,91
TOTAL SERVICIO:						549,24
VALOR:						1.018,03

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	SEINF	M3	5,50200000	392,74	2.160,86
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	RA				
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINF	M2	18,50000000	63,31	1.171,24
TOTAL SERVICIO:						3.332,10
VALOR:						3.332,10

3.2.2.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	49,88	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	156,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINF	UN	0,98880000	0,97	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,67830000	0,97	0,66
TOTAL MATERIAL:						1,62
FORMULA:						Y = 0,68X +
DMT:						20,00000000
VALOR:						14,59

3.2.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	47,87	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	151,05	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,36740000	0,97	0,36

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

TOTAL MATERIAL:	0,36
FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	#####
VALOR:	44,40

4.1.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0590	SEINF	H	0,00112821	50,76	0,06
I0698	SEINF	H	0,00400000	158,48	0,63
I0607	SEINF	H	0,00220513	64,18	0,14
I0721	SEINF	H	0,00035897	178,30	0,06
I0610	SEINF	H	0,00169231	58,10	0,10
I0723	SEINF	H	0,00087179	169,99	0,15
I0625	SEINF	H	0,00038462	2,63	0,00
I0739	SEINF	H	0,00217949	3,96	0,01
I0642	SEINF	H	0,00000000	78,59	0,00
I0756	SEINF	H	0,00256410	216,38	0,55
I0667	SEINF	H	0,00038462	29,20	0,01
I0780	SEINF	H	0,00217949	97,38	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2543	SEINF	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0590	SEINF	H	0,01037037	50,76	0,53
I0698	SEINF	H	0,02666667	158,48	4,23
I0607	SEINF	H	0,01666667	64,18	1,07
I0721	SEINF	H	0,00185185	178,30	0,33
I0609	SEINF	H	0,01500000	56,12	0,84
I0722	SEINF	H	0,00351852	165,59	0,58
I0625	SEINF	H	0,00259259	2,63	0,01
I0739	SEINF	H	0,01592593	3,96	0,06
I0642	SEINF	H	0,00000000	78,59	0,00
I0756	SEINF	H	0,01851852	216,38	4,01
I0667	SEINF	H	0,00259259	29,20	0,08
I0780	SEINF	H	0,01592593	97,38	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2543	SEINF	H	0,09259259	17,14	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C3160	SEINF	M2	1,00000000	0,36	0,36
C3211	SEINF	M3	1,40000000	4,12	5,77
C3218	SEINF	M3	0,20000000	3,15	0,63
TOTAL SERVICIO:					6,76
VALOR:					21,64

4.2.1.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2354	SEINF	M3	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR:					1,20

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

4.2.2.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	49,88	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	156,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINF	UN	0,98880000	0,97	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,67830000	0,97	0,66
					TOTAL MATERIAL:	1,62
					FORMULA:	Y = 0,68X +
					DMT:	10,00000000
					VALOR:	7,79

4.3.1.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINF	H	0,00666667	50,76	0,34
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINF	H	0,00666667	158,48	1,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINF	H	0,01146667	64,18	0,74
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINF	H	0,00186667	178,30	0,33
10709	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINF	H	0,00866667	56,12	0,49
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINF	H	0,00466667	165,59	0,77
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINF	H	0,00413333	78,59	0,32
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINF	H	0,00920000	216,38	1,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINF	H	0,04000000	17,14	0,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINF	M3	0,30700000	76,54	23,50
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINF	M2	0,80000000	0,36	0,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINF	M3	1,14700000	4,12	4,73
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINF	M3	0,16000000	3,15	0,50
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINF	M3	1,10000000	14,45	15,90
					TOTAL SERVICIO:	44,92
					VALOR:	51,65

4.3.1.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINF	M3	1,00000000	1,20	1,20
					TOTAL MATERIAL:	1,20
					VALOR:	1,20

4.3.2.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	49,88	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	156,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINF	UN	0,98880000	0,97	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,67830000	0,97	0,66
					TOTAL MATERIAL:	1,62
					FORMULA:	Y = 0,68X +
					DMT:	10,00000000
					VALOR:	7,79

4.3.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	47,87	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	151,05	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,36740000	0,97	0,36
					TOTAL MATERIAL:	0,36
					FORMULA:	Y = 0,37X
					DMT:	#####

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

VALOR: 44,40

4.3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	49,88	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	156,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINF	UN	0,98880000	0,97	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,67830000	0,97	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,62	
FORMULA:					Y = 0,68X +	
DMT:					15,00000000	
VALOR:					11,19	

5.1.1.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINF	H	0,00000000	79,53	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINF	H	0,00076923	215,02	0,17
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINF	H	0,00000000	12,87	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINF	H	0,00153846	20,26	0,03
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINF	H	0,00032308	29,20	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINF	H	0,00044615	97,38	0,04
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINF	H	0,00032308	4,90	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINF	H	0,00044615	7,26	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINF	H	0,00769231	17,14	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,38	

5.1.1.2. .10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
VALOR:					7.323,62	

5.1.2.1. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINF	UN	41,66000000	0,97	40,41
12896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,43000000	0,97	0,42
TOTAL MATERIAL:					40,83	
FORMULA:					Y = 0,43X +	
DMT:					#####	
VALOR:					164,21	

5.2.1.1. C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINF	H	0,00103448	79,53	0,08
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINF	H	0,00088123	215,02	0,19
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINF	H	0,00036398	64,18	0,02
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINF	H	0,00155172	178,30	0,28
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINF	H	0,00044061	44,43	0,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINF	H	0,00147510	85,40	0,13
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINF	H	0,00000000	4,55	0,00
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINF	H	0,00191571	6,75	0,01
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINF	H	0,00000000	12,87	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINF	H	0,00383142	20,26	0,08
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINF	H	0,00168582	29,20	0,05
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINF	H	0,00022989	97,38	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINF	H	0,00168582	4,90	0,01
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINF	H	0,00022989	7,26	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINF	H	0,02298851	17,14	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTÊNIO SARAIVA MALA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINF	M3	0,00800000	88,64	0,71
					TOTAL SERVIÇO:	0,71
					VALOR:	1,99

5.2.1.2. I2569 - EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (T)

VALOR:	3.834,00
---------------	-----------------

5.2.2.1. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINF	UN	41,66000000	0,97	40,41
I2896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,43000000	0,97	0,42
TOTAL MATERIAL:					40,83	
FORMULA:					Y = 0,43X +	
DMT:					#####	
VALOR:					164,21	

5.2.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	47,87	0,00
693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	151,05	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,36740000	0,97	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36	
FORMULA:					Y = 0,37X	
DMT:					#####	
VALOR:					44,40	

5.2.2.3. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,79X + 3,96) (T)

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	49,88	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINF	H	0,00000000	156,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINF	UN	3,95510000	0,97	3,84
I2896	TRANSPORTE	SEINF	TxKM	0,79100000	0,97	0,77
TOTAL MATERIAL:					4,61	
FORMULA:					Y = 0,79X +	
DMT:					15,00000000	
VALOR:					15,81	

6.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINF	H	0,00000000	39,09	0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINF	H	0,00714286	93,79	0,67
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINF	H	0,00142857	70,49	0,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINF	H	0,00571429	150,19	0,86
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINF	H	0,00142857	24,84	0,04
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINF	H	0,00571429	77,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,11	
MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINF	H	0,05714286	17,14	0,98
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINF	H	0,00714286	31,26	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINF	KG	0,55000000	5,56	3,06
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINF	L	0,04000000	10,18	0,41
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINF	L	0,60000000	23,19	13,91
TOTAL MATERIAL:					17,38	
VALOR:					20,69	

6.1.2. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINF	H	0,02500000	93,79	2,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,34	
MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

12391	PEDREIRO	SEINF	H	0,02500000	23,17	0,58
12543	SERVENTE	SEINF	H	0,14000000	17,14	2,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINF	UN	1,00000000	15,59	15,59
					TOTAL MATERIAL:	15,59
					VALOR:	20,91

6.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINF	H	0,90000000	46,09	41,48
		RA				
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINF	H	0,10000000	127,77	12,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	54,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINF	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINF	H	1,00000000	17,14	17,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINF	UN	2,00000000	0,47	0,94
2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINF	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINF	M2	1,00000000	514,50	514,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINF	M	3,00000000	16,87	50,61
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINF	M	1,00000000	8,00	8,00
					TOTAL MATERIAL:	576,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINF	M3	0,01800000	343,90	6,19
					TOTAL SERVICO:	6,19
					VALOR:	656,39

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAJVA MALA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 20,19%

Morada Nova, 14 de junho de 2022

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,62

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,19%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,41

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 12,62%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENJO SARAIVA MALA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 20,19%

Morada Nova, 14 de junho de 2022

ENCARGOS TRABALHISTA

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

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTÊNIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Ref.: Concorrência Pública Nº SI-CP002/2022.
Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 14 de Junho de 2022.
Objeto: Pavimentação asfáltica em TSS da estrada que liga a Rodovia Federal BR-226 ao Distrito de São Joaquim, no Município de Senador Pompeu - Ceará.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 06 de Junho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública Nº SI-CP002/2022.

Objeto: Pavimentação asfáltica em TSS da estrada que liga a Rodovia Federal BR-226 ao Distrito de São Joaquim, no Município de Senador Pompeu - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **Concorrência Pública Nº SI-CP002/2022**, cujo objeto é a Pavimentação asfáltica em TSS da estrada que liga a Rodovia Federal BR-226 ao Distrito de São Joaquim, no Município de Senador Pompeu - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 7.094.829,12 (Sete milhões, noventa e quatro mil, oitocentos e vinte e nove reais e doze centavos)**, com prazo de execução de até 10 (dez) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Anderson Fernandes Costa**, portador da **Carteira de Identidade nº 2008112322-6** e **CPF nº 065.142.883-16**, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.



ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 065.142.883-16



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com



ORÇAMENTO RESUMO

Boa Viagem, CE - 06 de Junho de 2022

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu


Obra: Pavimentação asfáltica em tss da estrada que liga a Rodovia Federal BR-226 ao Distrito de São Joaquim
Município: Senador Pompeu - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,20%	297.908,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		297.908,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,78%	125.987,85
2.1	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL		91.195,05
2.2	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA		34.792,80
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	16,80%	1.192.216,42
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL		918.530,68
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE		273.685,74
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	45,58%	3.233.677,07
4.1	CAMADA DE SUBLEITO		252.552,98
4.2	CAMADA DE SUB-BASE		827.642,55
4.3	CAMADA DE BASE		2.153.481,54
5.0	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	23,00%	1.631.698,27
5.1	IMPRIMAÇÃO		794.263,04
5.2	CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)		837.435,23
6.0	SINALIZAÇÃO	8,63%	613.341,51
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		613.341,51
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		608.426,88
			4.914,63
	VALOR TOTAL	99,99%	7.094.829,12

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 7.094.829,12 (SETE MILHÕES NOVENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS).

Tabela: Seinfra, CE - 027 (sem desoneração)
BDI: 12,62% (materiais) e 20,19% (serviços)


ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 06.5.142.883-16


Sílvio Fragoso de Azevedo
ENG. Civil RNP 060142329-1
Cart. Prof. 12.957-D



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 06 de Junho de 2022

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

Obra: Pavimentação asfáltica em tss da estrada que liga a Rodovia Federal BR-226 ao Distrito de São Joaquim

Município: Senador Pompeu - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					297.908,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	2.478,64	2.979,08	297.908,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					125.987,85
2.1		IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL					91.195,05
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	20,00	363,22	436,55	8.731,00
2.1.2	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	274,62	330,07	26.405,60
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	1,00	123,03	147,87	147,87
2.1.4	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	20.131,40	24.195,93	24.195,93
2.1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.447,15	2.941,23	2.941,23
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.022,36	1.228,77	1.228,77
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.289,83	1.550,25	1.550,25
2.1.8	C2936	REFEITÓRIOS	M2	64,00	296,68	356,58	22.821,12
2.1.9	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	220,02	264,44	3.173,28
2.2		TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA					34.792,80
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.990,00	3,63	4,36	17.396,40
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.990,00	3,63	4,36	17.396,40
3		OBRAS DE DRENAGEM					1.192.216,42
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					918.530,68
3.1.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					904.522,40
3.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	11.730,00	62,57	75,20	882.096,00
3.1.1.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	80,00	233,24	280,33	22.426,40
3.1.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL)					14.008,28
3.1.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - AREIA - DMT = 20,00	T	729,90	14,38	17,28	12.612,67
3.1.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA - DMT = 120,00	T	26,88	43,20	51,92	1.395,61
3.2		OBRAS D'ARTE CORRENTE					273.685,74
3.2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE					266.420,10
3.2.1.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	120,00	1.020,19	1.226,17	147.140,40
3.2.1.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	30,00	3.308,09	3.975,99	119.279,70
3.2.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS D'ARTE CORRENTE)					7.265,64
3.2.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - AREIA - DMT = 20,00	T	33,98	14,38	17,28	587,17
3.2.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA - DMT = 120,00	T	128,63	43,20	51,92	6.678,47
4		MOVIMENTO DE TERRA					3.233.677,07
4.1		CAMADA DE SUBLEITO					252.552,98
4.1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					252.552,98
4.1.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	97.135,76	2,16	2,60	252.552,98



4.2	CAMADA DE SUB-BASE							Rubrica 819.442,55
4.2.1	SERVIÇOS E MATERIAIS							516.574,47
4.2.1.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	18.723,25	21,75	26,14	489.425,76	
4.2.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	18.723,25	1,21	1,45	27.148,71	
4.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS							311.068,08
4.2.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO - DMT = 10,00	T	33.701,85	7,68	9,23	311.068,08	
4.3	CAMADA DE BASE							2.153.481,54
4.3.1	SERVIÇOS E MATERIAIS							1.128.886,55
4.3.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	17.741,42	51,98	62,47	1.108.306,51	
4.3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	14.193,13	1,21	1,45	20.580,04	
4.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS							1.024.594,99
4.3.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO - DMT = 10,00	T	25.547,63	7,68	9,23	235.804,62	
4.3.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA - DMT = 120,00	T	5.677,25	43,20	51,92	294.762,82	
4.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - BRITA - DMT = 15,00	T	37.256,98	11,03	13,26	494.027,55	
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)							1.631.698,27
5.1	IMPRIMAÇÃO							794.263,04
5.1.1	SERVIÇOS E MATERIAIS							777.833,19
5.1.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	74.228,28	0,38	0,46	34.145,01	
5.1.1.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	89,07	7.413,85	8.349,48	743.688,18	
5.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS							16.429,85
5.1.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - ASFALTO DILUÍDO - DMT = 285,00	T	89,07	163,79	184,46	16.429,85	
5.2	CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)							837.435,23
5.2.1	SERVIÇOS E MATERIAIS							634.614,24
5.2.1.1	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	74.228,28	2,02	2,43	180.374,72	
5.2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	103,92	3.881,24	4.371,05	454.239,52	
5.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS							202.820,99
5.2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - EMULSÃO ASFÁLTICA - DMT = 285,00	T	103,92	163,79	184,46	19.169,08	
5.2.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA - DMT = 120,00	T	2.597,99	43,20	51,92	134.887,64	
5.2.3	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,79X + 3,96) - BRITA - DMT = 15,00	T	2.597,99	15,62	18,77	48.764,27	
6	SINALIZAÇÃO							613.341,51
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							608.426,88
6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	4.944,49	20,92	25,14	124.304,48	
6.1.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	19.090,00	21,10	25,36	484.122,40	
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							4.914,63
6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,16	663,81	797,83	4.914,63	
VALOR TOTAL:							7.094.829,12	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 7.094.829,12 (SETE MILHÕES NOVENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS).								

Tabela: Seinfra, CE - 027 (sem desoneração)
BDI: 12,62% (materiais) e 20,19% (serviços)

ATL Construções & Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

Samir de Fragozo Yelha
ENG. Civil RNP 050142329-1
Cart. Prof. 12.957-D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem, CE - 06 de junho de 2022

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Obra: Pavimentação asfáltica em tss da estrada que liga a Rodovia Federal BR-226 ao Distrito de São Joaquim
Município: Senador Pompeu - Ceará

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
GERÊNCIA DA OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÊS	0,20000000	20.876,14	4.175,23
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	0,20000000	226,78	45,36
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	0,20000000	6.349,84	1.269,97
TOTAL:						5.490,56
EQUIPE DE PRODUÇÃO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,37500000	6.551,28	2.456,73
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	UNxMÊS	0,37500000	3.068,33	1.150,62
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	0,37500000	226,78	85,04
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	0,37500000	6.349,84	2.381,19
TOTAL:						6.073,58
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18592	TOPÓGRAFO	SEINFRA	HxMÊS	0,37500000	5.967,57	2.237,84
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÊS	0,37500000	3.068,32	1.150,62
18508	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	0,37500000	2.760,80	1.035,30
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	0,37500000	6.349,84	2.381,19
TOTAL:						6.804,95
EQUIPE DE GEOTECNIA (LABORATÓRIO DE SOLOS)		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	HxMÊS	0,37500000	4.884,51	1.831,69
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	HxMÊS	0,37500000	3.068,33	1.150,62
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	0,37500000	2.810,10	1.053,79
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	0,37500000	6.349,84	2.381,19
TOTAL:						6.417,29
TOTAL SIMPLES:						24.786,38
TOTAL PARA 10 MESES:						247.863,80
FRAÇÃO DE 100%:						2.478,64
TOTAL GERAL:						2.478,64

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,85	68,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,85	68,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,90	50,70
TOTAL MAO DE OBRA:						187,80
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,19	4,11
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,16	5,30
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,56	72,84
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,30	86,30
TOTAL MATERIAL:						168,55
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	549,37	6,87
TOTAL SERVICIO:						6,87
VALOR:						363,22

2.1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	22,85	46,87



2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	22,85	11,72
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	16,90	43,32
TOTAL MAO DE OBRA:						101,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,32	5,46
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,09	29,21
0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	22,02	1,51
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	23,48	42,55
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,37	0,32
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,45	0,35
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,33	1,15
2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,16	3,87
2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	41,06	2,81
2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,34	4,30
2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,02	0,69
2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,01	0,31
2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,52	1,69
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,32	5,81
2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,54	0,62
2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,88	1,53
TOTAL MATERIAL:						102,18

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	414,81	6,14
1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	46,52	64,38
TOTAL SERVIÇO:						70,52
VALOR:						274,62

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	22,85	23,43
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	22,85	11,72
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	16,90	21,67
TOTAL MAO DE OBRA:						56,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,32	3,36
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,09	29,21
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,37	0,96
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,45	0,35
2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,34	4,30
2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,02	0,69
2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,01	0,31
2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,52	1,69
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,32	2,91
2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,37	13,25
2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,88	3,04
TOTAL MATERIAL:						60,07

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	414,81	6,14
TOTAL SERVIÇO:						6,14
VALOR:						123,03

1.4. C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	22,85	3.404,65
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	22,85	822,60
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	16,90	3.126,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7.353,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	146,42	292,84



[Handwritten signatures and marks]

0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	5,32	313,88
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	17,09	1.709,00
0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	22,02	66,06
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,58	59,16
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	23,48	2.418,44
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,08	10,16
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,37	28,11
1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,45	10,35
1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,37	10,74
1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	95,55	191,10
1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	22,72	45,44
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	1,33	57,64
2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
2311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	14,16	254,88
2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,06	205,30
2340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	1,34	167,50
2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	10,02	80,16
2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	3,01	24,08
2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,14	52,14
2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	16,52	66,08
2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,35	36,35
2429	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,19	32,38
2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	28,32	624,40
2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,54	36,32
2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	19,37	910,30
2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	14,88	74,40
2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,90	27,80
2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	10,69	64,14
2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	6,56	39,36
2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,86	23,16
					TOTAL MATERIAL:	8.037,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	414,81	358,40
1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	46,52	4.382,18
					TOTAL SERVIÇO:	4.740,58
					VALOR:	20.131,40

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,85	13,71
2391	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,90	10,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	63,10	454,32
0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	109,76	1.007,60
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	451,47	76,50
0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	14,27	228,32
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	414,81	59,73
0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	400,89	169,18
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	44,78	427,65
					TOTAL SERVIÇO:	2.423,30
					VALOR:	2.447,15

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,85	182,80
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,90	135,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,00



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,21	15,21
0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,89	77,89
0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,65	56,50
0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	293,74	146,87
2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,62	26,48
2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,41	264,10
2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,73	58,65
2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,61	6,81
TOTAL MATERIAL:					652,51
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	414,81	51,85
TOTAL SERVIÇO:					51,85
VALOR:					1.022,36

1.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,99	48,99
0755 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,61	336,60
0952 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,42	21,68
0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,03	6,06
1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,38	32,28
1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,88	36,88
2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,94	39,94
2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	496,41	496,41
2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,59	268,59
TOTAL MATERIAL:					1.289,83
VALOR:					1.289,83

1.8. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	22,85	57,42
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	22,85	11,72
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	16,90	43,33
TOTAL MAO DE OBRA:					112,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,32	5,46
0200 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,09	29,21
0200 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,48	43,74
0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,37	0,32
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,45	0,35
1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,33	1,15
2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,16	3,87
2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,06	1,40
2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,34	4,30
2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,02	0,69
2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,01	0,31
2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,52	1,69
2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,32	5,81
2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,54	0,62
2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,37	13,25
2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,88	1,53
TOTAL MATERIAL:					113,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	414,81	6,13
1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	46,52	64,38
TOTAL SERVIÇO:					70,51
VALOR:					296,68



2.1.9. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	22,85	24,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	22,85	6,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	16,90	23,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	146,42	5,01
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	5,32	3,18
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	17,09	18,70
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	35,00	1,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	29,58	2,03
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	23,48	37,46
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,08	0,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,45	0,35
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,37	0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	95,55	1,63
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	22,72	0,78
11834	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,33	0,74
12311	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,95	1,21
12340	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	14,16	2,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,34	2,92
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	3,01	0,21
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,52	1,13
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,19	1,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	28,32	2,61
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,54	0,47
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,37	6,95
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	13,90	0,24
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,69	2,19
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,56	1,35
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,86	0,79
					TOTAL MATERIAL:	95,15

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	414,81	6,14
11915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	46,52	64,38
					TOTAL SERVIÇO:	70,52
					VALOR:	220,02

2.1.10. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	290,74	3,63
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,63
					VALOR:	3,63

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	290,74	3,63
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,63
					VALOR:	3,63

2.1.1.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	22,85	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	16,90	2,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,39	3,09
					TOTAL MATERIAL:	3,09
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,91	3,53
0842	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	421,78	36,69
1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	147,09	12,80
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	44,78	2,69
					TOTAL SERVIÇO:	55,71
					VALOR:	62,57

1.1.2. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	22,85	0,68
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	16,90	1,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,69
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	120,44	130,08
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	44,78	16,61
3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,00	8,78
3227	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	345,84	76,08
					TOTAL SERVIÇO:	231,55
					VALOR:	233,24

1.1.2.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,92	0,00
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,94	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,99	0,67
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
					DMT:	20,00
					VALOR:	14,38

1.1.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0692	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,87	0,00
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,52	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
					TOTAL MATERIAL:	0,36
					FORMULA:	Y = 0,37X
					DMT:	120,00
					VALOR:	43,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,85	5,71
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,90	16,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	225,86	451,72
					TOTAL MATERIAL:	451,72



