

CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 20.150.507/0001-39



PROPOSTA DE PREÇOS

RUA CORONEL ANTONIO JOAQUIM - 2165 - CASA 02 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ
CEP: 63.930 - 000
FONE: (88) 99204 - 9582

Limoeiro do Norte – CE, 09 de Maio de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Quixeré
Comissão Permanente de Licitação
Quixeré - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2202.01/2022**, cujo objeto é a **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 716.988,82 (Setecentos e Dezesseis Mil, Novecentos e Oitenta e Oito Reais e Oitenta e Dois Centavos), com prazo de execução de **90 (noventa) 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(a) Sr. Antônio Leandro Remígio Coelho, inscrito no CPF sob o nº 750.470.803 - 82 e Identidade nº 2002029132891 – SSPDC - CE, como representante legal desta empresa.

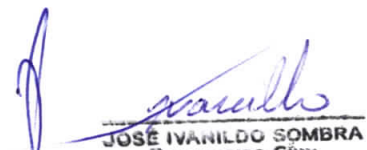
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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



CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO REMÍGIO COELHO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 750.470.803-82



JOSÉ IVANILDO SOMBRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601469249
CRCA-CE 4465-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA			DATA:	07/05/2022	BDI:	27,31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA			FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA - SEDE DO MUNICÍPIO			HORA:	83,85%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE						
BDI:	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - BDI = 15,00%						
UNIDADES:	8291,99m2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,47						

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1 ADMINISTRAÇÃO									
1.1	QUIXERÉ 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3,00	5.834,27	27,31	7.427,61	22.282,83
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,93	27,31	190,88	2.290,56
3 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C3101	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.209,27	20,35	27,31	25,91	31.332,19
3.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.291,99	1,15	27,31	1,46	12.106,31
4 PINTURA DE LIGAÇÃO									
4.1	QUIXERÉ - 02	PRÓPRIA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	6,62	3.672,91	15,00	4.223,85	27.961,89
4.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.291,99	0,21	27,31	0,27	2.238,84
4.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40)DMT - DMT = 200,00	T	4,13	127,40	27,31	162,19	669,84
									575.700,78
5 CBUQ									
5.1	QUIXERÉ - 03	PRÓPRIA	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50 / 70 - BDI = 15,00	M3	58,46	4.813,72	15,00	5.556,78	323.621,70
5.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	414,60	171,66	27,31	218,54	90.606,68
5.3	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)DMT - DMT = 187,00	T	974,31	130,18	27,31	165,73	161.472,40
									29.435,15
6 TRANSPORTE DE INSUMOS									
6.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA/DMT - DMT = 29,60	T	409,21	20,80	27,31	26,48	10.835,88
6.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITADMT - DMT = 29,60	T	487,16	20,80	27,31	26,48	12.900,00
6.3	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - FILLERDMT - DMT = 218,00	T	19,48	114,33	27,31	145,55	2.835,31
6.4	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,59X) - CAP 50/70DMT - DMT = 24,20	T	58,46	38,46	27,31	48,99	2.863,96
									12.970,43
7 SINALIZAÇÃO									
7.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	322,34	20,83	27,31	26,52	8.548,46
7.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,25	961,60	27,31	842,28	4.421,97
									716.988,82
									VALOR TOTAL:




JOSÉ VALDO SOMBRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0601469240
 CREA - CE 4466-D

Valor por Extenso: Setecentos e Dezesseis Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Dois centavos


CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
 CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO REFMIGIO COELHO
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 750.470.803-82

Handwritten initials

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA	DATA:	07/05/2022	BDI:	27,31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 - COM DESONERGAÇÃO
LOCAL:	RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA - SEDE DO MUNICÍPIO	HORA:	83,85%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	REP.:	47,76%
BDI:	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - BDI = 15,00%				3,00%
UNIDADES:	8,291,99m2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,47				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	22.282,83	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			7.353,33	7.353,33	7.576,17	22.282,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.290,56	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			755,88	755,88	778,80	2.290,56
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	43.438,50	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			14.334,71	14.334,71	14.769,08	43.438,50
4	PINTURA DE LIGAÇÃO	30.870,57	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			10.187,29	10.187,29	10.495,99	30.870,57
5	CBUQ	575.700,78	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			189.981,26	189.981,26	195.738,26	575.700,78
6	TRANSPORTE DE INSUMOS	29.435,15	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			9.713,60	9.713,60	10.007,95	29.435,15
7	SINALIZAÇÃO	12.970,43	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			4.280,24	4.280,24	4.409,95	12.970,43
		716.988,82	236.606,31	236.606,31	243.776,20	716.988,82
			236.606,31	473.212,62	716.988,82	



Leandro Remigio Coelho
CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
 CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO REMÍGIO COELHO
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 750.470.803-82

Leandro
JOSÉ MANUEL SOBRINHA
ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0601469240
 CREA-CE 4468-D

LM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE BASE DE PEDRA	DATA:	07/05/2022	BDI:	27.31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE BASE DE PEDRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA VEREADOR EFISIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA - SEDE DO MUNICIPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	17.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
BDI:	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - BDI = 15,00%				
UNIDADES:	8291.99m2				
VALOR POR UNIDADE:	RS 86,47				



1.1. QUIXERÉ 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-398956	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	H	0.99000000	5.893.20	5.834.27
TOTAL MAO DE OBRA:						5.834.27
VALOR:						5.834.27
VALOR SEM ENCARGOS:						5.834.27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.834.27
VALOR BDI (27.31%):						1.593.34
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0,00
VALOR COM BDI:						7.427.61

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.98000000	15.5500	30.7890
TOTAL MAO DE OBRA:						30.7890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.2300	35.9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.7400	24.7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.4800	56.1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.3800	2.3070
TOTAL MATERIAL:						119.1416
VALOR:						149.93
VALOR SEM ENCARGOS:						130,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19.92
VALOR COM ENCARGOS:						149.93
VALOR BDI (27.31%):						40.95
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0,00
VALOR COM BDI:						190,88

3.1. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	83.1000	0.8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.8310

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.29700000	20.7700	6.1687
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.19800000	20.7700	4.1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59400000	15.5500	9.2367
TOTAL MAO DE OBRA:						19.5179
VALOR:						20.35
VALOR SEM ENCARGOS:						8.04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12.31
VALOR COM ENCARGOS:						20.35
VALOR BDI (27.31%):						5.56
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0,00
VALOR COM BDI:						25,91

3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07425000	15.5500	1.1546
TOTAL MAO DE OBRA:						1.1546
VALOR:						1.15
VALOR SEM ENCARGOS:						0.41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.74
VALOR COM ENCARGOS:						1.15

M

marcel

2



VALOR BDI (27.31%):	0,31
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	1,46

4.1. QUIXERÉ - 02 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-779926	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	1,00000000	3.672,91	3.672,91
TOTAL MATERIAL:				3.672,91
VALOR:				3.672,91
VALOR SEM ENCARGOS:				3.672,91
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3.672,91
VALOR BDI (15.00%):				550,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:				0,00
VALOR COM BDI:				4.223,85

4.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	0,00000000	75,1400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0,00054705	213,1600	0,1166
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0,00109409	20,6800	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00032276	27,0700	0,0087
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00022429	96,4800	0,0216
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,1728

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00270788	15,5500	0,0421
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0421
VALOR:				0,21
VALOR SEM ENCARGOS:				0,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,04
VALOR COM ENCARGOS:				0,21
VALOR BDI (27.31%):				0,06
VALOR BDI DIFERENCIADO:				0,00
VALOR COM BDI:				0,27

4.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	41,40000000	0,9900	40,9860
12896	TRANSPORTE	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:				41,4117
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40				
DMT: 200,00000000				
VALOR:				127,40
VALOR SEM ENCARGOS:				127,40
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				127,40
VALOR BDI (27.31%):				34,79
VALOR BDI DIFERENCIADO:				0,00
VALOR COM BDI:				162,19

5.1. QUIXERÉ - 03 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50 / 70 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-916500	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50 / 70	1,00000000	4.813,72	4.813,72
TOTAL MATERIAL:				4.813,72
VALOR:				4.813,72
VALOR SEM ENCARGOS:				4.813,72
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				4.813,72
VALOR BDI (15.00%):				722,06
VALOR BDI DIFERENCIADO:				0,00
VALOR COM BDI:				5.535,78

Handwritten signature and scribbles in blue ink.

5.2. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04088957	48.1900	1.9695
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00250870	157.9200	0.4120
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434793	61.5300	0.8828
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02913043	177.7800	5.1788
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01565217	41.3700	0.6475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782609	83.1000	2.3123
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	95.6100	1.3302
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	189.7200	5.6091
TOTAL EQUIPAMENTO:						18.3422
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.51652174	15.5500	8.0319
TOTAL MAO DE OBRA:						8.0319
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:						7.9200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3.9400	1.2135
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.4900	2.3069
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78600000	87.2000	68.5392
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2000	65.3100
TOTAL SERVICOS:						137.3696
VALOR:						171.66
VALOR SEM ENCARGOS:						146.41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25.25
VALOR COM ENCARGOS:						171.66
VALOR BDI (27.31%):						46.88
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0.00
VALOR COM BDI:						218.54



5.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46.03000000	0.9900	45.5697
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.45000000	0.9900	0.4455
TOTAL MATERIAL:						46.0152
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03						
DMT: 187.00000000						
VALOR:						130.18
VALOR SEM ENCARGOS:						130.18
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						130.18
VALOR BDI (27.31%):						35.55
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0.00
VALOR COM BDI:						165.73

6.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.2900	0.0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	155.7700	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.97110000	0.9900	0.9614
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.66620000	0.9900	0.6595
TOTAL MATERIAL:						1.6209
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: 29.60000000						
VALOR:						20.80
VALOR SEM ENCARGOS:						20.80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						20.80
VALOR BDI (27.31%):						5.68
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0.00
VALOR COM BDI:						26.48

6.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.2900	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	155.7700	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.97110000	0.9900	0.9614
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.66620000	0.9900	0.6595
TOTAL MATERIAL:						1.6209



FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	29.60000000
VALOR:	20.80
VALOR SEM ENCARGOS:	20.80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	20.80
VALOR BDI (27.31%):	5.68
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0.00
VALOR COM BDI:	26.48

6.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.2900	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	155.7700	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.97110000	0.9900	0.9614
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.51860000	0.9900	0.5134
TOTAL MATERIAL:						1.4748

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	218.00000000
VALOR:	114.33
VALOR SEM ENCARGOS:	114.33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	114.33
VALOR BDI (27.31%):	31.22
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0.00
VALOR COM BDI:	145.55

6.4. C3224 - TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,59X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.1400	0.0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	213.1600	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1.59480000	0.9900	1.5789
TOTAL MATERIAL:						1.5789

FORMULA:	Y = 1,59X
DMT:	24.20000000
VALOR:	38.48
VALOR SEM ENCARGOS:	38.48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	38.48
VALOR BDI (27.31%):	10.51
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0.00
VALOR COM BDI:	48.99

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

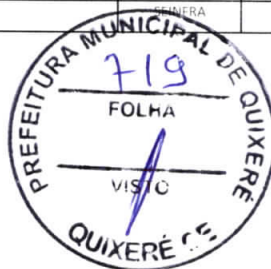
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	36.2800	0.0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00714286	91.9900	0.6571
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	69.2100	0.0989
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	156.4400	0.8597
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	21.6700	0.0310

Handwritten signature/initials.


Handwritten signature/initials.


Handwritten signature/initials.

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	74.5800	0.4285
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.0752
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.05657143	15.5500	0.8797
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0.00707143	27.6400	0.1955
TOTAL MAO DE OBRA:						1.0752
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	5.6500	3.1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0.04000000	10.3800	0.4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0.60000000	23.5900	14.1540
TOTAL MATERIAL:						17.6759
VALOR:						20.83
VALOR SEM ENCARGOS:						19.90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.93
VALOR COM ENCARGOS:						20.83
VALOR BDI (27.31%):						5.69
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0.00
VALOR COM BDI:						26.52



7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	43.4200	39.0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	126.6200	12.6620
TOTAL EQUIPAMENTO:						51.7400
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.09900000	20.7700	2.0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.99000000	15.5500	15.3945
TOTAL MAO DE OBRA:						17.4507
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.4800	0.9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.8200	2.4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	523.3800	523.3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	17.1500	51.4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	8.1400	8.1400
TOTAL MATERIAL:						586.4200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01800000	332.6000	5.9868
TOTAL SERVICOS:						5.9868
VALOR:						661.60
VALOR SEM ENCARGOS:						636.06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25.54
VALOR COM ENCARGOS:						661.60
VALOR BDI (27.31%):						180.68
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0.00
VALOR COM BDI:						842.28


 CÉRMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
 CNPJ 20.150.507/0001-39
 ANTÔNIO LEANDRO RÉGIO COELHO
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 750.470.803-82


 JOSÉ IVANILDO SOMBRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP- 01074692-00
 CREA-CE 4965-D