

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEINFRA

DECLARAÇÃO

ECOL – Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME, inscrita no CNPJ nº **07.674.047/0001-80**, sediada a rua Luiz Muniz Nunes, 997 em Horizonte-CE, vem apresentar relação da maquinas e equipamentos que estarão a disposição da execução dos SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO, objeto da referida concorrência.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANTIDADE
1	VIBROACABADORA DE ASFALTO	TEREX	01
2	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	MULLER	01
3	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEN	DYNAPAC	01
4	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	DYNAPAC	01
5	MOTONIVELADORA	CATERPILA	01
6	CAÇAMBA TRUCADA CAP. 14TON	DIVERSAS	06
7	CAMINHÃO ESPARGIDOR	VOLKS	01



Atenciosamente,

Horizonte, 03 de Março de 2020

CARTÓRIO
MARQUES



Silvia Cláudia Pereira de Oliveira

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Cláudia Pereira de Oliveira
Sócia Administradora

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARQUES - RECÍPITO DE NOTAS E REGISTROS PÚBLICOS
TABELA DE PREÇOS - TIANGUÁ - Nº 02/2020 - CEP: 62.897-000
Av. Dr. Manoel Steinberg, Nº 271 - Aníngas - Horizonte - CE
Tel: (85) 3283.1956 / 3283.1886 - www.cartoriomarkes.com.br

Reconheço Por Semelhante a firma de: **SILVIA CLAUDIA PEREIRA DE OLIVEIRA**, Maracanã/CE, 03/03/2020 18:14:44 Im. test. da Verdade. **NAYARA KELLY DE ABREU SILVA** Válido somente como selo de autenticidade: **CQ556044**



RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEINFRA

DECLARAÇÃO

ECOL – Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME, inscrita no CNPJ nº **07.674.047/0001-80**, sediada a rua Luiz Muniz Nunes, 997 em Horizonte-CE, vem apresentar relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO, objeto da referida concorrência.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
1	ANTONIO LUZIMAR DE MENEZES	ENGENHEIRO	<i>Antonio Luzimar de Menezes</i>
2	THOMAS BRIGIDO HOLANDA SERENO	ENCARREGADO	<i>Thomas Brigido Holanda Sereno</i>
3	LUIS CARLOS LESSA DE SOUSA	TOPOGRAFO	<i>Luis Carlos Lessa de Sousa</i>
4	FABIO CLEMENTINO DA SILVA	LABORATORISTA	<i>Fabio Clementino da Silva</i>

Atenciosamente,

Horizonte, 03 de Março de 2020

CARTÓRIO
MARQUES



Silvia Cláudia Pereira de Oliveira
ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Cláudia Pereira de Oliveira
Sócia Administradora



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARQUES - TÓRRE DE NOVA E REGISTROS PUBLICOS
TABELA: BEL' ANA VIRGINIA DE PAULA MARQUES - CNPJ: 26.218.104/0001-35
Av. Dr. Mendel Steinhilber, nº 271, Lj. 0708, Torre Nova - CEP: 61.130-000 - Maracanaú - CE
Tel: (85) 3282-1956 / 3293-1868 - E-mail: contatocartorio@cartorio.ce.br / www.cartoriomarkes.com.br
Reconheço Por Semelhância a assinatura de: **SILVIA CLAUDIA PEREIRA DE OLIVEIRA**, Maracanaú/CE, em 03/03/2020 16:14:46. A autenticidade da verdade, NAYARA KELLY DE ABREU, SILVA Valido somente com o selo de autenticidade: CQ588045

[Handwritten mark]

CARTA PROPOSTA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 3.382.655,39 (Três milhões, trezentos e oitenta e dois mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e trinta e nove centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- O valor de R\$ 2.411.323,82 (dois milhões, quatrocentos e onze mil, trezentos e vinte e três reais e oitenta e dois centavos) referente ao RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ, e;
- O valor de R\$ 971.331,57 (novecentos e setenta e um mil, trezentos e trinta e um reais e cinquenta e sete centavos) referente à PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.


Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 27,41% (vinte e sete vírgula quarenta e um) por cento e a taxa de BDI adotado para os materiais betuminosos é de 14,99% (quatorze vírgula noventa e nove) por cento, conforme composições analíticas em anexo.


Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios transportes e seguros.

Declaramos que visitamos / conhecemos os locais dos serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Horizonte(CE), 04 de Março de 2020.


ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Sílvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia


Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil – Resp. Técnico





RESUMO DO ORÇAMENTO						
EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO DE PAVIMENTO EM CALÇADA DE ACESSO À SEDE DO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAI - OLINDA	DATA:	07/07/2017	BDI (%)	
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FORTE:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	REF:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL
1	RECAPEAMENTO DO ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI - OLINDA	2.411.323,82
2	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAI - OLINDA	971.331,57
TOTAL GERAL		3.382.655,39

TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS


 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia


 Antonio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA CEARONSE OBRAS & LOCAÇÕES	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE ASfalto E C/ LAYERS DE BASE E SUB-LEITO EM ALGUMAS ESTRADAS DE ALGUMAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE TINGÜÇU - PIAUÍ - MATERIAL DE FABRICAÇÃO EM 100% DE ORIGEM NACIONAL	DATA:	30/05/2014	BOM DIA
	LOCAL:	CEARONSE	FONTE:	VERSAO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TINGÜÇU	REP.:		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					195.181,55
1,1		GERENCIA DA OBRA					103.117,65
1,1,1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	5,00	12.508,07	62.530,35
1,1,2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	5,00	5.558,87	27.794,35
1,1,3	18596	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÉS	5,00	2.558,59	12.792,95
1,2		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					55.437,99
1,2,1	18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	HxMÉS	5,00	5.107,45	25.537,25
1,2,2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÉS	5,00	3.180,11	15.900,55
1,2,3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	5,00	2.800,00	14.000,00
1,3		EQUIPE DE LABORATÓRIO					36.626,10
1,3,1	18594	LABORATORISTA	SEINFRA	HxMÉS	5,00	4.145,11	20.725,55
1,3,2	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	HxMÉS	5,00	3.180,11	15.900,55
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					924,66
2,4		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					324,66
2,4,1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	154,11	824,88
3		SERVIÇOS AUXILIARES					63.173,25
3,1		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					63.173,25
3,1,1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	3.075,00	17,10	52.486,25
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					411.251,79
4,1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					98.810,25
4,1,1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.500,00	1,90	19.950,00
4,1,2	C3138	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	945,00	83,45	78.860,25
4,2		TRANSPORTE DO SOLO PARA BASE - DMT=8,00KM					35.066,12
4,2,1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - DMT = 8,00	SEINFRA	T	7.541,10	4,65	35.066,12
4,3		TRANSPORTE DA BRITA PARA BASE - DMT=72,50KM					27.501,99
4,3,1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 72,50	SEINFRA	T	809,53	45,12	27.501,99
4,4		RECICLAGEM DA BASE EXISTENTE					215.969,33
4,4,1	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M3	3.080,00	50,50	155.040,00
4,4,2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - DMT = 8,00	SEINFRA	T	3.294,37	3,71	12.230,95
4,4,2	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	577,50	83,45	48.192,38
4,5		TRANSPORTE DO SOLO PARA RECICLAGEM DA BASE EXISTENTE DMT=6,00KM					17.897,35
4,5,1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - DMT = 6,00	SEINFRA	T	4.508,45	3,71	17.057,35
4,6		TRANSPORTE DA BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE EXISTENTE - DMT=72,50KM					16.806,75
4,6,1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 72,50	SEINFRA	T	372,49	45,12	16.806,75
5		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					413.822,67
5,1		IMPRIMAÇÃO DE BASE					15.081,14
5,1,1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	26.000,00	0,24	6.240,00
5,1,2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIJO (Y = 0,35X + 37,98) - DMT = 327,00	SEINFRA	T	33,80	165,51	5.561,14
5,2		PINTURA DE LIGAÇÃO					7.217,14
5,2,1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	24.500,00	0,23	4.990,00
5,2,2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIJO (Y = 0,35X + 37,98) - DMT = 327,00	SEINFRA	T	14,00	165,51	2.317,14
5,3		REVESTIMENTO BETUMINOSO					184.472,75

S + J



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - DMT=72,50KM	DATA:	15/05/2018	BOM DIA
	LOCAL:	AVENIDA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		HORA:	MES:

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.225,00	150,59	184.472,75
5.4	TRANSPORTE DO CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ - DMT=72,50KM						159.171,60
5.4.1	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,65) - DMT = 72,50	SEINFRA	T	2.940,00	54,14	159.171,60
5.5	TRANSPORTE DO CAP 50/70 PARA CBUQ - DMT=240,00KM						24.807,13
5.5.1	I9902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 240,00	SEINFRA	T	175,40	140,53	24.807,13
5.5	TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA PARA CBUQ - DMT=23,00KM						10.527,55
5.5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,51X + 0,89) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	705,60	14,92	10.527,55
5.7	TRANSPORTE DA BRITA DA PEDREIRA PARA CBUQ - DMT=5,00KM						8.667,70
5.7.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,51X + 0,89) - DMT = 5,00	SEINFRA	T	2.205,00	3,94	8.667,70
5.8	TRANSPORTE DO FILLER PARA CBUQ - DMT=240,00KM						3.366,88
5.8.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 240,00	SEINFRA	T	44,10	75,89	3.366,88
5.9	TRANSPORTE DO DOPE PARA CBUQ - DMT=240,00KM						470,78
5.9.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 240,00	SEINFRA	T	6,13	75,89	470,78
6	OBRAS DE DRENAGEM						123.430,70
6.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE						5.110,20
6.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.277,55	5.110,20
6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						118.320,50
6.2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.500,00	20,17	30.255,00
6.2.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	60,00	142,53	8.551,80
6.2.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	5,00	199,94	999,70
6.2.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m;E=0,08m	SEINFRA	M	1.350,00	42,44	57.297,00
7	SERVIÇOS DIVERSOS						29.559,25
7.1	SINALIZAÇÃO						29.843,00
7.1.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.100,00	13,83	29.043,00
7.2	LIMPEZA DE BUEIROS						516,25
7.2.1	C4354	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	35,00	14,75	516,25
8	AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS						725.206,27
8.1	MATERIAIS BETUMINOSOS						725.206,27
8.1.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 14,99	PRÓPRIA	T	33,60	4.838,31	163.870,10
8.1.2	I2569	EMULSSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - BDI = 14,99	PRÓPRIA	T	12,23	2.440,34	29.897,84
8.1.3	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/7B - BDI = 14,99	PRÓPRIA	T	175,40	3.007,02	529.438,33
						VALOR ORÇAMENTO:	1.963.550,14
						VALOR BDI:	338.915,38
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	198.858,32
						VALOR TOTAL:	2.411.323,82

Dois Milhões Quatrocentos e Onze Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Dois centavos

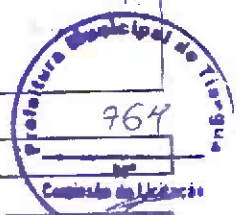
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CLARENCE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	DATA:	BDI:	EST:		
	LOCAL:	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	(Empty space for details)				



1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07

1.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87

1.1.3. 18598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.558,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.558,59

1.2.1. 18592 - TOPOGRAFO (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.107,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.107,45

1.2.2. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.180,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.180,11

1.2.3. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.800,00

1.3.1. 18594 - LABORATORISTA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.145,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.145,11

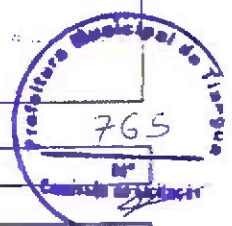
1.3.2. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.180,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.180,11

S F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CLARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE UMIDADE DA ÁGUA DE ACESSO RÁPIDO (C.A.A.) DE 100 GALÕES E DE 200 GALÕES, ASSIM COMO INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE 100 GALÕES EM 10 LOTES	DATA: 14/09/2015	BDI: 21,11
	LOCAL:	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	HORA:	MES:
	REF.:	Nº:	Ano:



2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,11

3.1.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00217547	37,87	0,23
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00079508	79,00	0,32
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,94	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	134,41	11,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00953784	251,25	2,41
10729	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00823392	213,34	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841175	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						17,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	30,39	0,35
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00138231	45,73	0,36
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036452	3,34	0,30
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,33
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	18,44	0,31
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	0,35
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,15	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217348	4,25	0,31
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	155,11	0,59
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217348	80,15	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,57

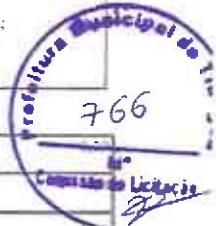
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPAMENTO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO EM CALDAIA DE ASFALTO (M3) 20% DE TRANSPOSIÇÃO E 80% DE TRANSPOSIÇÃO COM OBRAS DE RECAPAMENTO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	DATA: 04/12/2023	BOM: 27/11
	LOCAL:	BRASÍLIA	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASÍLIA	HORA:	MES:
			REF:	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,99

4.1.2. C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	30,39	0,20
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01149867	51,97	0,60
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	44,11	0,30
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	98,15	0,23
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	118,54	0,79
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00780067	155,42	0,29
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00496667	143,95	0,67
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00520000	195,11	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3138 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,92100000	57,59	53,04
C3160 DESMATAAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,40000000	0,30	0,12
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,57000000	3,59	2,05
C3218 EXPURSO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,38000000	2,65	0,21
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,34	12,47
TOTAL SERVIÇO:					67,90
VALOR SEM ENCARGOS:					73,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					83,45

4.2.1. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,87	0,39
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,11	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48224819	1,00	0,48
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,30308042	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:					1,38

FORMULA: Y = 0,47X + 0,89				
DMT: 3,00				
VALOR SEM ENCARGOS: 4,65				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,90				
VALOR COM ENCARGOS: 4,65				

4.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

Handwritten marks and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSERVAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE DE CARGA DE PNEUS PRES. AUTOPROPULSIONADOS	DATA:	14/03/2025	BOM DIA
	LOCAL:	TERMINAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES	HORA:	15:31	MEI:

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,57	0,00
10685 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	184,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61961728	1,00	0,62
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90909042	1,00	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					1,52

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,99
FORMULA:	
DMT:	72,50
VALOR SEM ENCARGOS:	45,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,12

4.4.1. C4549 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01175000	30,38	0,36
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	51,97	1,21
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02150000	44,11	0,95
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,02275000	69,15	1,57
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01325000	118,54	1,57
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	155,42	0,27
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	148,95	0,50
10750 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00225000	195,11	0,44
17420 RECIKLADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	670,53	16,75
17421 RECIKLADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,05050000	259,74	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18415 BLOCO DE DESGASTE P/ RECIKLADORA	SEINFRA	UN	0,00450000	1847,98	8,28
18416 PORTA DENTES P/ RECIKLADORA	SEINFRA	UN	0,01600000	254,93	4,08
18417 DENTE DE CORTE P/ RECIKLADORA	SEINFRA	UN	0,32000000	31,49	9,75
TOTAL MATERIAL:					22,11

VALOR SEM ENCARGOS:	47,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	50,50

4.4.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,57	0,00
10685 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	184,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48224915	1,00	0,48

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS & LOCAÇÕES	OBRA: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O LITORAL NOROCCIDENTAL DO ESTADO DO CEARÁ - R. M. T. DO CARVALHO E DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O LITORAL NOROCCIDENTAL DO ESTADO DO CEARÁ - R. M. T. DO CARVALHO	DATA: 14/09/2023	BDI:
	LOCAL: Timon - CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 1.00
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - CE			

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,98
FORMULA:						Y = 0,47X + 0,89
DMT:						6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						3,71

4.4.3. C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	32,29	0,20
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	51,97	0,53
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00855557	44,11	0,38
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	59,15	0,29
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	118,54	0,79
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00163333	155,42	0,29
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	143,85	0,57
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00233333	195,11	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,02	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3138	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,32100000	57,59	53,04
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,40000000	0,30	0,12
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,57300000	3,58	2,05
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	2,05	0,21
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,15000000	11,34	12,47
TOTAL SERVICIO:					67,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,21	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,24	
VALOR COM ENCARGOS:					83,45	

4.5.1. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,87	0,00
10658	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	134,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,42224815	1,00	0,49
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:					1,58	

FORMULA:					Y = 0,47X + 0,89
DMT:					6,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					3,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA	CONTRATO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO RUSTICO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	DATA	14/05/2017	BOI	02-41
	LOCAL	TRANS-VERTE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	VERSÃO	01	PREÇO	RES



4.5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,87	0,00
10686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,01851723	1,00	0,62
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308542	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:					1,52
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89					
DMT:					72,50
VALOR SEM ENCARGOS:					45,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					45,12

5.1.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,40	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,08	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00052308	18,44	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032508	5,51	0,00
10684 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00070823	180,52	0,14
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153645	21,55	0,03
10730 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	20,16	0,04
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,95	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00739231	7,13	0,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,34

5.1.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
TOTAL TRANSPORTE:					38,37
FORMULA: Y = 0,39X + 37,98					
DMT:					327,00
VALOR SEM ENCARGOS:					165,51
VALOR ENCARGOS:					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					165,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LICITAÇÕES	OBRA: PREPARAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECALÇAMENTO DE APOIO INTERMEDIADA À PAVIMENTAÇÃO DE ASFALTO EM LINDA (PARA O PAVIMENTO DE ASFALTO) - SERVIÇO DE RECALÇAMENTO DE APOIO	DATA: 10/11/2015	BDI: 21,91	
	LOCAL: FORTALEZA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGI	Nº:	Valor:	Valor:
	Nº 770			Comissão de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00003000	14,99	0,30
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00003000	14,99	0,30
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	18,44	0,31
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,30
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	185,52	0,10
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,55	0,32
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022439	81,15	0,32
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022439	7,88	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00073523	7,13	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,20

5.2.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,30	0,39
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,30	37,66
TOTAL TRANSPORTE:						38,97
FORMULA: Y = 0,39X + 37,98						
DMT:						327,00
VALOR SEM ENCARGOS:						165,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						165,51

5.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - GBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,04069957	30,39	1,24
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	51,97	0,70
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01056217	29,91	3,47
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	90,52	1,26
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00230870	119,54	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	115,42	4,51
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782503	97,05	1,67
10759	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956521	174,19	5,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,70

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173313	7,13	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,20	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20600000	3,44	1,39
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30300000	5,55	2,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONVERSÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO PORTLAND, ATUALIZADOS DE ACORDO COM O PREÇO DE REFERÊNCIA DE 2014, PARA O ANO DE 2015, DE ACORDO COM O ÍNDICE DE PREÇOS DE CONDIÇÃO DE VENDA DE 2014 (ICMPCONDI/2014)	DATA:	09/05/2015	EDI:	07/01	
	LOCAL:	MANIPUÇÃ	FONTE:	VERSAO:	HORA:	REF:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSP. E TRÁFICO					



C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,72000000	38,54	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	46,88	49,88
TOTAL SERVIÇO:					100,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,90	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,23	
VALOR COM ENCARGOS:					150,59	

5.4.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,67	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	184,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12895	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72245014	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925326	1,00	2,71
TOTAL TRANSPORTE:						3,43
FORMULA: Y = 0,71X + 2,66						
DMT:						72,50
VALOR SEM ENCARGOS:						54,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						54,14

5.5.1. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12895	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
TOTAL TRANSPORTE:						42,64
FORMULA: Y = 0,41X + 42,23						
DMT:						240,00
VALOR SEM ENCARGOS:						148,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						148,65

5.5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,67	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	184,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12895	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51951728	1,00	0,52
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90306042	1,00	0,89
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT:						23,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						14,92

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LICITAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE ALVENARIA SIMPLES ABERTURA DE TUBO ALVENARIA DE 80CM DE DIÂMETRO PARA ATRAVÉS DE TUBO DE 10CM DE DIÂMETRO	DATA:	04/11/2022	BOI:	07/11
	LOCAL:	TRANSFRADE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	12,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGA	VERSÃO:	1.0	MES:	NOV



5.7.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,67	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51951728	1,00	0,52
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,30303642	1,00	0,30
TOTAL TRANSPORTE:						1,82
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,94

5.8.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,71	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,23	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,23285000	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						240,00
VALOR SEM ENCARGOS:						76,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,80

5.9.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,71	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,23	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,23285000	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						240,00
VALOR SEM ENCARGOS:						76,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,80

5.1.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82000000	199,91	561,41

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	DATA:	14/05/2005	BDI:	1
	LOCAL:	ILHÉUS - BA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS - BA	HORA:	08:00	PREÇO:	100,00
			PREÇO UNITÁRIO:	308,44		

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	33,82	308,44
					TOTAL SERVIÇO:	829,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	829,88
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	447,79
					VALOR COM ENCARGOS:	1.277,58

6.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
					TOTAL MATERIAL:	2,93
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,33	7,87
					TOTAL SERVIÇO:	8,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	20,17

6.2.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	K5	1,85000000	7,55	13,99
C0583	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	2,25	2,48
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,25000000	87,58	24,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	18,90	4,15
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07900000	243,79	18,77
					TOTAL SERVIÇO:	113,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	113,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,60
					VALOR COM ENCARGOS:	142,53

6.2.3. C3110 - SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,53	0,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	7,13	0,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,00000000	87,58	84,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,03700000	18,90	7,01
C3227	PEDRA DE MAO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	24,24	5,60
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	261,33	58,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAR VEDANTA DO TUBO DE DRENAÇÃO DO CANTO DA CALÇADA DE C/4,50 M DE LARGURAÇÃO E 1,00 M DE PROFUNDIDADE DE C/1,00 M DE LARGURAÇÃO E 1,00 M DE PROFUNDIDADE DE C/1,00 M DE LARGURAÇÃO	DATA	04/05/2022	BDI	07,41
	LOCAL	TRAV. 1415	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE	EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO				



TOTAL SERVIÇOS:	19
VALOR SEM ENCARGOS:	150,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	199,94

6.2.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,53	0,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,03000000	4,02	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	0,25	2,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1.A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	19,90	3,78
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00150000	57,43	0,37
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	231,53	21,75
TOTAL SERVIÇOS:						28,46
VALOR SEM ENCARGOS:						31,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,59
VALOR COM ENCARGOS:						42,44

7.1.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,18	1,87
00007343	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,50	6,30
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,32	0,46
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,74	3,90
TOTAL MATERIAL:						12,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5624	CAMINHÃO FODC, FBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.655 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	111,42	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333300	9,40	0,33
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	97,95	0,33
TOTAL SERVIÇOS:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,66
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,83

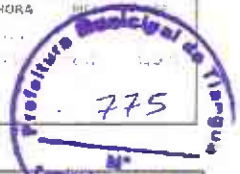
7.2.1. 04364 - LIMPEZA DE BUETO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS SEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
16615	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	18,57	0,93
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	18,57	0,14

A x

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONCRETAÇÃO DE LAJE DE CIMENTO ASFÁLTICO PARA OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS EM VIAS PÚBLICAS - PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS EM VIAS PÚBLICAS - PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS EM VIAS PÚBLICAS	DATA:	08/08/2023	EDIÇÃO:	01
	LOCAL:	MANAUS - PE	FONTE:	PLANILHA DE CUSTOS	HORA:	08/08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	VERSÃO:	01		



TOTAL MAO DE OBRA:	7,96
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	14,75

8.1.1. 10809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)


VALOR SEM ENCARGOS:	4.936,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.936,51

8.1.2. 12569 - EMULSSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (T)

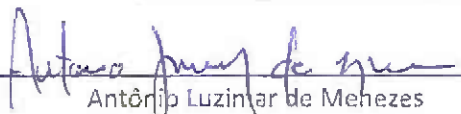
VALOR SEM ENCARGOS:	2.440,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.440,54

8.1.3. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

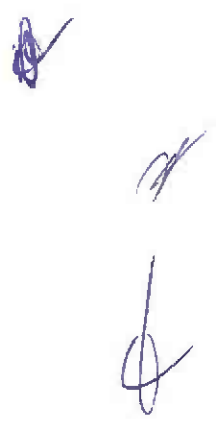
VALOR SEM ENCARGOS:	3.007,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.007,02



 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia



 Antônio Luzimar de Mehezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	195.181,55	39.036,31	39.036,31	39.036,31	39.036,31	39.036,31	195.181,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	924,00	231,16	231,16				924,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES	63.173,25	15.793,31	31.586,63	15.793,31			63.173,25
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	411.251,79	102.812,94	102.812,94	102.812,94	102.812,94		411.251,79
5	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	413.822,67					206.911,34	413.822,67
6	OBRAS DE DRENAGEM	123.430,70					61.715,35	123.430,70
7	SERVIÇOS DIVERSOS	29.559,25					14.779,63	29.559,25
8	AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS	726.206,27						726.206,27
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	447.773,68	88.150,34	88.150,34	88.150,34	88.150,34	88.150,34	447.773,68
		2.411.323,82	1.270.142,90	1.270.142,90	1.270.142,90	1.270.142,90	1.270.142,90	2.411.323,82

Silvia Claudia P. Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

Antonio Luzimar de Menezes
 Antonio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico



[Handwritten marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA GEARENDE OPRAS E LOCAÇÕES	ORRA:	CONTRATO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CIMENTO PORTLAND, RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CIMENTO PORTLAND	DATA:	10/02/2017	BDI:	2,41%
	LOCAL:	TR. 001 - B	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PR. 01 - PAV. 001 - TR. 001 - B	VERSÃO:	VERSÃO:	MES:	ANOS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					64,50
1.1		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					64,50
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM GAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	30,00	2,15	64,50
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					131.189,02
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO					91.954,65
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.142,60	1,90	28.771,92
2.1.2	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	757,14	83,45	63.183,73
2.2		TRANSPORTE DO SOLO PARA BASE - DMT=0,00KM					22.415,75
2.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,88) - DMT = 8,00 - DMT = 8,00	SEINFRA	T	6.041,89	3,71	22.415,75
2.3		TRANSPORTE DA BRITA PARA BASE - DMT=72,50KM					16.819,12
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,51X + 0,89) - DMT = 72,50 - DMT = 55,00	SEINFRA	T	485,36	34,44	16.819,12
3		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					278.149,09
3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					4.835,07
3.1.1	C6228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	17.192,80	0,28	5.420,58
3.1.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 327,00 - DMT = 327,00	SEINFRA	T	8,55	135,51	1.415,11
3.2		REVESTIMENTO BETUMINOSO					128.775,03
3.2.1	C3165	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	855,14	150,56	128.775,03
3.3		TRANSPORTE DO CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ - DMT=72,50KM					111.113,69
3.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,65) - DMT = 72,50 - DMT = 72,50	SEINFRA	T	2.952,31	54,14	111.113,69
3.4		TRANSPORTE DO CAP 50/70 PARA CBUQ - DMT=240,00KM					17.317,18
3.4.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 240,00 - DMT = 240,00	SEINFRA	T	123,14	140,03	17.317,18
3.5		TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA PARA CBUQ - DMT=23,00KM					7.349,00
3.5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,51X + 0,89) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00	SEINFRA	T	492,58	14,92	7.349,00
3.6		TRANSPORTE DA BRITA DA PEDREIRA PARA CBUQ - DMT=5,00KM					5.064,05
3.6.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,51X + 0,89) - DMT = 5,00 - DMT = 5,00	SEINFRA	T	1.539,25	3,34	5.064,05
3.7		TRANSPORTE DO FILLER PARA CBUQ - DMT=240,00KM					2.364,07
3.7.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 240,00 - DMT = 240,00	SEINFRA	T	30,79	75,80	2.364,07
3.8		TRANSPORTE DO DOPE PARA CBUQ - DMT=240,00KM					328,70
3.8.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 240,00 - DMT = 240,00	SEINFRA	T	4,29	75,80	328,70
4		AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS					391.151,91
4.1		MATERIAIS BETUMINOSOS					391.151,91
4.1.1	1256B	EMULSSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - BDI = 14,99 - BDI = 14,99	PRÓPRIA	T	8,55	2.440,64	20.867,17

\$ A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) BLOCOS DE REFORMA APERFEIÇOADA, COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, DE 100,00 (CINQUENTA) METROS QUADRADOS.	DATA:	01/01/2011	BDI:	20,00%
	LOCAL:	PROPRIA	FONTE:	PRÓPRIA	HORA:	04
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	VERSO:	01/01/2011	MES:	01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	10798	CIMENTO ASFALTICO - CAP 50/70 - BDI = 14,99 - BDI = 14,99	PRÓPRIA	T	123,14	3.007,02	370.284,44
VALOR ORÇAMENTO:							809.555,02
VALOR BDI:							112.142,88
VALOR BDI DIFERENCIADO:							58.633,67
VALOR TOTAL:							971.331,57

Novecentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

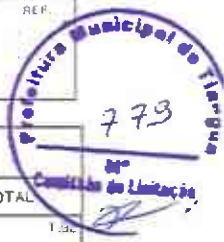
Silvia Claudia P. Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Sílvia Cláudia Pereira de Oliveira
 Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil – Resp. Técnico

[Handwritten marks and signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO DE 08.000 I (M2)	DATA:	12/01/2011	BDI:	21,11
	LOCAL:	PARANGARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESINHA	HORA:		MES:	



1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	100,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					2,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00110221	30,39
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,97
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00108281	45,73
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	3,64
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	18,44
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00050897	155,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00027179	147,10
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00179493	80,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0122051	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,90

2.1.2. C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000007	30,39
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01145667	51,97
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	44,11
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	69,15
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00000007	118,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	155,42
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00406667	142,95
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00926667	195,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,02

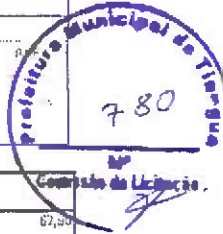
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,92100000	57,39
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,40000000	0,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,57300000	3,59
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,35000000	2,25

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: CEAPENSE OBRAS E LOCACOES	OBRA: RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOXARIFADO - APARELHO AEROPORTUÁRIO - CANTÃO DE PARANÁ DA SUD. DIV. INTER. DE PARANÁ	DATA: 02/06/2000	BOI: 20711
LOCAL: PARANÁ	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 00000000	HORA:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUI	UNID:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:



C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,34	
					TOTAL SERVIÇO:	67,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,21
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,24
					VALOR COM ENCARGOS:	63,45

2.2.1. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - DMT = 8,00 (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45224815	1,00	0,48
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,00308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,38
FORMULA: Y = 0,47X + 0,89						
DMT: 8,00						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,71

2.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 72,50 (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51351726	1,00	0,62
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,00308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT: 55,00						
VALOR SEM ENCARGOS:						34,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,40	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00082275	18,44	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00082275	5,51	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054735	195,52	0,10
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,56	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	20,19	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,99	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	7,13	0,02

[Handwritten signatures and initials, including a large 'd' and 'A']



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE QUILAS E LOCACÔES	OBRA:	CONSERVAÇÃO E REVESTIMENTO DE REDE VIÁRIA DE 300x300 CM MUNICÍPIO DE TANGARÁ - RUA DE TANGARÁ	DATA:	03/06/2022	BOM DIA
	LOCAL:	TANGARÁ - CE	VERSAO:		MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ	VALOR:		

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,20

3.1.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 327,00 (T)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12895 TRANSPORTE	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	37,98000000	1,00	37,98
TOTAL TRANSPORTE:				38,37
FORMULA: Y = 0,39X + 37,98				
DMT:				327,00
VALOR SEM ENCARGOS:				165,51
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				165,51

3.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USNADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,04080957	30,39	1,24
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHII)	H	0,01434763	51,97	0,75
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,01565217	29,91	0,47
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01891304	50,52	1,26
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00260970	118,54	0,31
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02013043	155,49	4,53
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02782009	67,06	1,87
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,02950022	174,39	5,15
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,59

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,52173013	7,13	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:				3,72

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALÇAREO)	KG	44,00000000	0,20	8,80
TOTAL MATERIAL:				8,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,30800000	3,44	1,07
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,33800000	6,55	2,21
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,78600000	68,34	53,69
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,05000000	46,39	48,71
TOTAL SERVICO:				109,68
VALOR SEM ENCARGOS:				134,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):				16,23
VALOR COM ENCARGOS:				150,59

3.3.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 72,50 (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	37,57	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	124,49	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA CEARENSE OBRAS E EDUCACOES	OBRA: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALFARMEZ (Lote 01) - RUA DE ACESSO Nº 100 - BARRIO DE ACESSO Nº 100 - DISTRITO DE ACESSO Nº 100 - MUNICÍPIO DE ITAPEATINGA - CE.	DATA: 14/05/2021	BDI: 20,11
LOCAL: ALCORCE	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 0001	HORA: 00:00
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEATINGA	UNID: TxKM	PREÇO UNITÁRIO: 0,7248914	TOTAL: 0,72

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,7248914	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,70885925	1,00	0,71
TOTAL TRANSPORTE:						3,49
FORMULA:						Y = 0,71X + 2,66
DMT:						72,50
VALOR SEM ENCARGOS:						54,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,14

3.4.1. 10092 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 240,00 (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
TOTAL TRANSPORTE:						42,64
FORMULA:						Y = 0,41X + 42,23
DMT:						240,00
VALOR SEM ENCARGOS:						140,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						140,63

3.5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 23,00 (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,37	0,00
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						23,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,92

3.6.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 5,00 (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,37	0,00
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,94

\$ X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SERTIÇÃO DE TERRE EM ADMINISTRAÇÃO LOCAL: TRAVESSIA DE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESOPOLIS	DATA: 05/05/2020 BDI: 21,11 FONTE: SEINFRA VERSÃO: HORA: MES: QUANT: VALOR:
--------------------------------------	--	---

3.7.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 240,00 (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,71	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,23	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						240,00
VALOR SEM ENCARGOS:						76,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,80

3.8.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 240,00 (T)

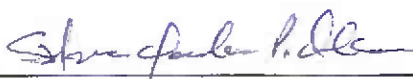
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,71	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,23	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						240,00
VALOR SEM ENCARGOS:						76,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,80


4.1.1. 12569 - EMULSSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - BDI = 14,99 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.440,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.440,64

4.1.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO - CAP 50/70 - BDI = 14,99 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.007,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.007,02


 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia


 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

7




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIR									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64,50	100,00						100,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	131.189,52	64,50	25,00	32.787,38	25,00			64,50
3	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	278.149,09	65.604,76	32.787,38	25,00	69.537,27	25,00	25,00	131.189,52
4	AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS	391.151,91		25,00	97.787,98	25,00	97.787,98	25,00	278.149,09
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	170.776,55	9,26	24,98	42.677,06	24,98	35.709,38	20,91	391.151,91
		971.331,57	79.662,94	242.789,69	242.789,69	203.031,63	768.296,95	203.031,62	971.331,57

Silvia Claudia Pereira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

Antônio Luizima
 Antônio Luizima de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

[Handwritten marks and signatures]



COMPOSIÇÃO DO BDI

EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	DATA:	04/01/2011	BDI:	27,41%
	LOCAL:	Fortaleza	PROJETO:	PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	HORA:	
	CLIENTE:	VEREADORIA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	VERSÃO:	01	MES:	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,1100
TOTAL		7,4300

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,5000
AC	Administração central	4,0000
R	Riscos	0,5100
TOTAL		6,0100

T Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISSQN	2,4000
	PIS	0,5500
	CPRE	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 27,41%

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

Silvia Claudia P. Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

[Handwritten marks and signatures]



COMPOSIÇÃO DO BDI

EMPRESA CEARENSE DE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE BARRIO AVULSO Nº 11	DATA:	01/01/17	BDI (%)	14,99%
	LOCAL:	TANGARÁ	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E				REF:

MATERIAIS BETUMINOSOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,2500
L	Lucro	3,5000
TOTAL		3,7500

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,0000
AC	Administração central	1,0000
R	Riscos	0,8000
TOTAL		1,8000

T Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISSQN	0,0000
	PIS	0,9500
	CPRB	4,3000
TOTAL		8,1500

BDI = 14,99%

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

Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil – Resp. Técnico

[Handwritten signatures and marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

EMPRESA CEARENSE DE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATO DE PRECATORIO DE OBRAS DE REFORMA DE BARRACÃO DE ALUGAR	DATA:	02/07/2011	BDI:	01
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	PREÇO:	VALOR:	VALOR:	VALOR:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,6300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Silvia Claudia Pereira de Oliveira
ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Sílvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA	RDE Nº			
OBRA	LOCAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA CEARENSE DE OBRAS E LOCAÇÕES	EMPRESA CEARENSE DE OBRAS E LOCAÇÕES					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,0000	0,0000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,9000
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,6600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7800	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3500
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3500
	TOTAL	8,0200	3,1800

Horista = 85,08%

Mensalista = 48,50%

A + B + C + D

Silvia Claudia Pereira de Oliveira

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações

CNPJ: 07.674.047/0001-80

Silvia Claudia Pereira de Oliveira

Sócia

Antônio Luizimar de Menezes

Antônio Luizimar de Menezes

RNP 060813036-2 CREA-CE

Eng. Civil - Resp. Técnico

[Handwritten signature]