

ZONA NORTE

Construções Ltda



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2020-SEINFRA

Presados senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
1	CAMINHÃO BASCULANTE	32320 6X4/18M	2010/2011	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
2	CAMINHÃO BASCULANTE	VM270 6X2R	2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
3	CAMINHÃO ESPARGIDOR	CARGO 1717	2011/2012	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
4	CAMINHÃO PRANCHA	L1620	1999	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
5	CAMINHONETE	TOYOTA HILUX	2013/2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
6	CAMINHÃO MELOSA	CARGO 1319	2013	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
7	CAMINHÃO BASCULANTE	TECTOR 240E25	2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
8	CAMINHÃO BASCULANTE	TECTOR 240E25	2011/2012	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
9	CAMINHÃO BASCULANTE	AXON 2831K GX4	2012	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	2
10	ESPARGIDOR REBOCAVEL	LUZMAQ 3000L	2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
11	ROLO COMPACTADOR PNEUS	BOMANG BW25RH	2011	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
12	ROLO COMPACTADOR TANDEM	MULLER RT62H	1990	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
13	USINA DE ASFALTO TICEL	TICEL CF80	2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
14	VIBRO ACABADORA TEREX CIFALI	VDA421	2011	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
15	VIBRO ACABADORA LEEBOY	1000F	2015	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1

Tianguá, 23 de Novembro de 2020

ZONA NORTE CONSTRUÇÕES LTDA
URANDIA AGUIAR RAMOS
Sócio administrador

URANDIA AGUIAR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO



CARTA PROPOSTA

Tianguá, 23 de Novembro de 2020

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2020-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**, objeto da referida Concorrência Pública

O valor total da proposta é de **R\$ 5.401.227,50 (Cinco Milhões Quatrocentos e Um Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro em anexo.

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 início dos 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 execução dos serviços é de **27.41 (vinte e sete vírgula quarenta e um) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

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


Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local, dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

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.

Atenciosamente


URANDIA AGUIAR RAMOS (SÓCIA ADMINISTRADORA)
CPF nº 782108103-59
ZONA NORTE CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ. 03.614.071/0001-72


URANDIA AGUIAR RAMOS
CPF nº 782108103-59


MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

TABELA SEINFRA – 26.1 DESONERADA / SEINFRA – ANP (2020/08) / SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO - BDI 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR DO BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								8.034,10
1.1		PLACA DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	107,02	27,41	29,33	136,35	818,10	
1.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.400,00	1,29	27,41	0,35	1,64	7.216,00	
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ								5.132.205,03
2.1		IMPRIMAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA								
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	125.855,70	0,67	27,41	0,18	0,85	106.977,35	
2.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	125.855,70	0,13	27,41	0,04	0,17	21.395,47	
2.1.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.400,00	0,24	27,41	0,07	0,31	1.364,00	
2.1.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6.292,79	102,92	27,41	28,21	131,13	825.173,55	
2.2		TRANSPORTE DOS MATERIAIS PARA IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.2.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0.41X + 42,23)DMT - DMT = 330,00	T	62,93	177,53	27,41	48,66	226,19	14.234,14	
2.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0.39X + 37,98)DMT - DMT = 330,00	T	5,28	166,68	27,41	45,69	212,37	1.121,31	
2.3		TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA								

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



2.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT - DMT = 80,00	T	15.102,70	59,46	27,41	16,30	75,76	1.144.180,55	
2.4		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA								
2.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - AREIA PARA CBUQDMT - DMT = 15,00	T	3.624,65	4,80	27,41	1,32	6,12	22.182,86	
2.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - BRITA PARA CBUQDMT - DMT = 8,00	T	11.327,02	2,56	27,41	0,70	3,26	36.926,09	
2.4.3	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) DMT - DMT = 240,00	T	830,65	140,63	27,41	38,55	179,18	148.835,87	
2.5		AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS								
2.5.1	10809.	ASFALTO DILUIDO-CM 30 - BDI = 15,00	T	5,28	3.155,12	15,00	473,27	3.628,39	19.157,90	
2.5.2	12569.	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	62,93	1.463,26	15,00	219,49	1.682,75	105.895,46	
2.5.3	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	830,65	2.310,54	15,00	421,58	3.232,12	2.684.760,48	
3		COMPLEMENTO FINAL								215.689,47
3.1		DRENAGEM								
3.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.220,00	34,62	27,41	9,49	44,11	53.814,20	
3.1.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	25,00	96,69	27,41	26,50	123,19	3.079,75	
3.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	696,60	4,53	27,41	1,24	5,77	4.019,38	
3.1.4	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,18	213,73	27,41	58,58	272,31	3.316,74	
3.1.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	31,50	35,38	27,41	9,70	45,08	1.420,02	

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



3.1.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	8,00	12,96	27,41	3,55	16,51	132,08	
3.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	243,60	5,79	27,41	1,59	7,38	1.797,77	
3.1.8	PMT-001	TRILHO TR 37	KG	1.791,93	2,13	27,41	0,58	2,71	4.856,13	
3.1.9	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	250,00	404,23	27,41	110,80	515,03	128.757,50	
3.1.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UN	1,00	1.154,03	27,41	316,32	1.470,35	1.470,35	
3.1.11	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	8,00	344,52	27,41	94,43	438,95	3.511,60	
3.1.12	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	3,77	10,73	27,41	2,94	13,67	51,54	
3.1.13	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	9,00	257,41	27,41	70,56	327,97	2.951,73	
3.1.14	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	1,00	872,74	27,41	239,22	1.111,96	1.111,96	
3.1.15	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	529,66	27,41	145,18	674,84	5.398,72	
4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								45.298,90
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1.1	ADM TIANGUÁ	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, RODOVIAS, AÇUDES E BARRAGENS - BDI = 0,00	MÊS	5,00	9.059,78	0,00	0,00	9.059,78	45.298,90	
								VALOR TOTAL:		5.401.227,50

Cinco Milhões Quatrocentos e Um Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta centavos

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CRUÇ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA
 TABELA SEINFRA - 26.1 DESONERADA / SEINFRA - ANP (2020/08) / SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO - BDI 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.034,10	100,00%				
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	5.132.205,03	1.026.441,01	1.026.441,01	1.026.441,01	1.026.441,01	1.026.440,99
3	COMPLEMENTO FINAL	215.689,47			43.137,89	64.706,84	107.844,74
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	45.298,90	9.059,78	9.059,78	9.059,78	9.059,78	9.059,78
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL	1.043.534,89	1.035.500,79	1.078.638,68	1.100.207,63	1.143.345,51	
	PERCENTUAL ACUMULADO		19,32%	19,17%	19,97%	20,37%	21,17%
5401.227,50	PERCENTUAL		58,46%	78,83%			100,00%

URANDIA AGUIAR RAMOS
 CPF nº 782108103-59

MARCELO RAMOS DE OLIVEIRA
 ENG.º CIVIL OCREA PE 181896024-9
 RES. TÉCNICO

END: RUA ANTONIA AGUIAR RAMOS 1019, GAIOSO NUNES, TIANGUA-CE / C.N.P.J.: 03.614.071/0001-72
 C.G.F.: 06.291.849-4 / FONE/FAX - 88.3671-2193
 PAG 5 DE 23



ZONA NORTE

Construções Ltda



COMPOSIÇÃO DE BDI – SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
TABELA SEINFRA – 26.1 DESONERADA / SEINFRA – ANP (2020/08) / SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO - BDI 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	0,51
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	7,13
	Impostos	
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	5,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	BDI =	27,41%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA/PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

TABELA SEINFRA - 26.1 DESONERADA / SEINFRA - ANP (2020/08) / SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO - BDI 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	
R	Riscos	0,90
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	3,50
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (2%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		8,15
	BDI =	15,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 + I)} - 1$$

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
TABELA SEINFRA - 26.1 DESONERADA / SEINFRA - ANP (2020/08) / SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO - BDI 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
HORISTA E MENSALISTA			
	JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220	H
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO=220/30	7,333	H
	DESCANSO SEMANAL= 52 X 7,333	381,33	H
	FERIADO= 13 X 7,333	95,33	H
	AUXILIO ENFERMIDADE= 15 X 7,333 X 15%	16,5	H
	LICENÇA PATERNIDADE= 15 X 7,333 X 19,4%	7,11	H
	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC= 12,96 X 7,333	95,04	H
	HORAS PRODUTIVA P/ANO	2081,34	H
DESCRIMINAÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	0,00%	0,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	8,00%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%

URANDIA AGUIAR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA Nº 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE "A"			
C1	DEPOSITO POR DESPEDIDA INJUSTA (SUPONDO APENAS RESCISÕES POR DESPEDIDA INJUSTA)	4,81%	3,70%
C2	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C3	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C4	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
	TOTAL DE C	15,41%	11,86%
D RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS			
D	Reincidência de A sobre B		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL DE D	8,02%	3,19%
	TOTAL GERAL	85,20%	48,69%
	VALOR ADOTADO	85,20%	48,69%

URANDIA AGUIAR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 151896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
TABELA SEINFRA – 26.1 DESONERADA / SEINFRA – ANP (2020/08) / SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO - BDI 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	13,21	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:					17,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,55	23,00
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,59	14,59
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,18	50,31
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,66	1,15
TOTAL MATERIAL:					89,05

VALOR COM ENCARGOS: 107,02
VALOR BDI (27.41%): 29,33
VALOR COM BDI: 136,35

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0012421	26,94	0,03
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00406000	56,92	0,33
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,31	0,09
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	112,70	0,04
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,07	0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00057179	107,08	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,06	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,90	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00010000	54,98	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	140,67	0,36
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,61	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	59,61	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,17

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00071795	13,21	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12

URANDIA AGUIAR RAMOS
 CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
 ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
 RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



VALOR COM ENCARGOS: 1,29
 VALOR BDI (27.41%): 0,35
 VALOR COM BDI: 1,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05100000	13,21	0,67
-------	----------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 0,67

VALOR COM ENCARGOS: 0,67

VALOR BDI (27.41%): 0,18

VALOR COM BDI: 0,85

2.1.2. 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	51,22	0,00
-------	--	---------	---	------------	-------	------

10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	136,97	0,07
-------	--	---------	---	------------	--------	------

10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,99	0,00
-------	--------------------------------------	---------	---	------------	------	------

10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	14,66	0,02
-------	--------------------------------------	---------	---	------------	-------	------

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	17,61	0,01
-------	-----------------------	---------	---	------------	-------	------

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	59,61	0,01
-------	-----------------------	---------	---	------------	-------	------

10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,75	0,00
-------	-------------------------	---------	---	------------	------	------

10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,21	0,00
-------	-------------------------	---------	---	------------	------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00185996	13,21	0,02
-------	----------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,13

VALOR BDI (27.41%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,17

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

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

10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,22	0,00
-------	--	---------	---	------------	-------	------

10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	136,97	0,11
-------	--	---------	---	------------	--------	------

10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,99	0,00
-------	--------------------------------------	---------	---	------------	------	------

10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	14,66	0,02
-------	--------------------------------------	---------	---	------------	-------	------

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	17,61	0,01
-------	-----------------------	---------	---	------------	-------	------

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	59,61	0,03
-------	-----------------------	---------	---	------------	-------	------

10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	3,75	0,00
-------	-------------------------	---------	---	------------	------	------

URANDIA AGUIR RAMOS
 CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA PE 181896024-9
 RES TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) SEINFRA H 0,00044615 0,00
 TOTAL EQUIPAMENTO: 0,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00523077	13,21	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (27.41%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,31

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04060957	26,94	1,10
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	86,92	0,23
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	42,31	0,61
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	112,70	3,28
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	27,31	0,43
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	52,58	1,46
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	68,54	0,95
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	125,59	3,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35478261	13,21	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,14	6,16
TOTAL MATERIAL:					6,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,51	0,77
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30400000	4,76	1,45
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	53,45	42,01
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	34,33	36,05
TOTAL SERVICO:					60,28
VALOR COM ENCARGOS:					102,92
VALOR BDI (27.41%):					28,21
VALOR COM BDI:					131,13

2.2.1. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,05	2,12

URANDIA AGUIR RAMOS
 CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
 ENG.º CIVIL CREA/PE 181896024-9
 RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



12896 TRANSPORTE SEINFRA TxKM 0,41000000 0,28

TOTAL TRANSPORTE: 29

FORMULA: $Y = 0,41X + 42,23$

DMT: 330.00000000

VALOR COM ENCARGOS: 177,53

VALOR BDI (27.41%): 48,66

VALOR COM BDI: 226,19

2.2.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,39X + 37,98$) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE SEINFRA UN 37,98000000 0,68 25,43

12896 TRANSPORTE SEINFRA TxKM 0,39000000 0,68 0,27

TOTAL TRANSPORTE: 26,1

FORMULA: $Y = 0,39X + 37,98$

DMT: 330.00000000

VALOR COM ENCARGOS: 166,68

VALOR BDI (27.41%): 45,69

VALOR COM BDI: 212,37

2.3.1. 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 32,04 0,00

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) SEINFRA H 0,00000000 97,72 0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE SEINFRA UN 2,70925926 0,68 1,84

12896 TRANSPORTE SEINFRA TxKM 0,72246914 0,68 0,49

TOTAL TRANSPORTE: 2,33

FORMULA: $Y = 0,71X + 2,66$

DMT: 80.00000000

VALOR COM ENCARGOS: 59,46

VALOR BDI (27.41%): 16,30

VALOR COM BDI: 75,76

2.4.1. 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 29,21 0,00

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) SEINFRA H 0,00000000 90,80 0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0

URANDIA AGUIAR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TECNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3228500	0,68	0,22

TOTAL TRANSPORTE: 0,22

FORMULA: $Y = 0,32X$

DMT: 15,0000000

VALOR COM ENCARGOS: 4,80

VALOR BDI (27.41%): 1,32

VALOR COM BDI: 6,12

2.4.2. 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	0,0000000	29,21	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	90,80	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3228500	0,68	0,22

TOTAL TRANSPORTE: 0,22

FORMULA: $Y = 0,32X$

DMT: 8,0000000

VALOR COM ENCARGOS: 2,56

VALOR BDI (27.41%): 0,70

VALOR COM BDI: 3,26

2.4.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,41X + 42,23$) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,2300000	0,68	28,72
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4100000	0,68	0,28

TOTAL TRANSPORTE: 29

FORMULA: $Y = 0,41X + 42,23$

DMT: 240,0000000

VALOR COM ENCARGOS: 140,63

VALOR BDI (27.41%): 38,65

VALOR COM BDI: 179,18

2.5.1. 10809. - ASFALTO DILUÍDO-CM 30 (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-207670 ASFALTO DILUÍDO-CM 30	PRÓPRIA	T	1,0000000	3.155,12	3.155,12

TOTAL MATERIAL: 3.155,12

VALOR COM ENCARGOS: 3.155,12

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



VALOR BDI (15.00%): 473,27
 VALOR COM BDI: 3.628,39

2.5.2. 12569. - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-998925 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	1.463,26	1.463,26
TOTAL MATERIAL:					1.463,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.463,26
VALOR BDI (15.00%):					219,49
VALOR COM BDI:					1.682,75

2.5.3. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-835343 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	2.810,54	2.810,54
TOTAL GERAL:					2.810,54
VALOR COM ENCARGOS:					2.810,54
VALOR BDI (15.00%):					421,58
VALOR COM BDI:					3.232,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	27,88	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04535600	17,83	0,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09071200	13,21	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	2,66	1,92
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08730000	236,82	20,60
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	23,80	1,43
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	78,15	6,80
TOTAL SERVICO:					30,75
VALOR COM ENCARGOS:					34,62
VALOR BDI (27.41%):					9,49
VALOR COM BDI:					44,11

3.1.2. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

URANDIA AGUIR RAMOS
 CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
 ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
 RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	6,06	12,14
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	2,66	3,62
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	202,47	22,07
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	23,80	6,76
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	74,40	52,08
TOTAL SERVIÇO:					96,69
VALOR COM ENCARGOS:					96,69
VALOR BDI (27.41%):					26,50
VALOR COM BDI:					123,19

3.1.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	64,34	3,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,54
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07480000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					4,53
VALOR BDI (27.41%):					1,24
VALOR COM BDI:					5,77

3.1.4. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA SBOL (CHP)	SEINFRA	H	0,21400000	13,36	9,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,54
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	13,21	53,90
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	34,68	31,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,31	78,74
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	47,43	39,65
TOTAL MATERIAL:					150,29
VALOR COM ENCARGOS:					213,73
VALOR BDI (27.41%):					58,58
VALOR COM BDI:					272,31

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



3.1.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81600000	14,52	11,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81600000	17,83	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	11,23	2,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,18	4,81
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	7,66	1,53
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,22	0,39
TOTAL MATERIAL:					8,98	

VALOR COM ENCARGOS: 35,38

VALOR BDI (27.41%): 9,70

VALOR COM BDI: 45,08

3.1.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02720000	14,52	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01360000	17,83	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,63	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,82	0,05
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	11,89	12,25
TOTAL MATERIAL:					12,33	

VALOR COM ENCARGOS: 12,96

VALOR BDI (27.41%): 3,55

VALOR COM BDI: 16,51

3.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	79,64	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05440000	14,52	0,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05440000	17,83	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,82	0,16

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA/PE 181896024-9
RES TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,09	3,21
TOTAL MATERIAL:						1,4
VALOR COM ENCARGOS:						5,79
VALOR BDI (27.41%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,38

3.1.8. PMT-001 - TRILHO TR 37 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	79,04	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00476000	14,52	0,07
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,00680000	17,83	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC TRILHO TR 37	PRÓPRIA	KG	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70

VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (27.41%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,71

3.1.9. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	237,85	237,85
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57000000	213,73	121,83
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	78,15	44,55
TOTAL SERVICIO:					404,23

VALOR COM ENCARGOS:	404,23
VALOR BDI (27.41%):	110,80
VALOR COM BDI:	515,03

3.1.10. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	209,95	713,20
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	35,38	440,83
TOTAL SERVICIO:					1154,03

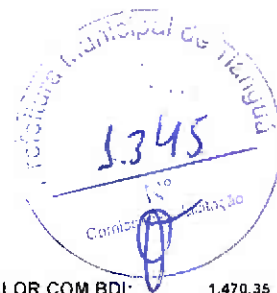
VALOR COM ENCARGOS:	1.154,03
VALOR BDI (27.41%):	316,32

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



VALOR COM BDI: 1.470,35

3.1.11. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12600000	13,21	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200 GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	342,72	342,72
TOTAL MATERIAL:					342,72

VALOR COM ENCARGOS: 344,52
 VALOR BDI (27.41%): 94,43
 VALOR COM BDI: 438,95

3.1.12. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06800000	25,65	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					10,73

VALOR COM ENCARGOS: 10,73
 VALOR BDI (27.41%): 2,94
 VALOR COM BDI: 13,67

3.1.13. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	17,83	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27200000	13,21	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	133,47	133,47
TOTAL MATERIAL:					133,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	209,92	81,04
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03100000	208,77	6,26
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	35,38	31,84
TOTAL SERVICO:					119,14

VALOR COM ENCARGOS: 257,41
 VALOR BDI (27.41%): 70,56
 VALOR COM BDI: 327,97

URANDIA AGUIR RAMOS
 CPF n° 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
 ENG.º CIVIL CREA PE 18189602-9
 RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	209,95	550,07
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	35,38	322,67
TOTAL SERVIÇO:					872,74
VALOR COM ENCARGOS:					872,74
VALOR BDI (27.41%):					239,22
VALOR COM BDI:					1.111,96

3.1.15. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 TEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13386430	21,77	2,90
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	3,53	15,04
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	6,63	0,48
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	54,40	20,07
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,46	11,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,15600000	0,33	28,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	37,40	1,20
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	37,40	4,71
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	8,30	2,55
00007258 TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	381,60000000	0,26	99,22
TOTAL MATERIAL:					187,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	13,67	5,65
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	13,64	26,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21000000	13,73	112,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21000000	10,84	197,41
TOTAL SERVIÇO:					342,53
VALOR COM ENCARGOS:					529,86
VALOR BDI (27.41%):					145,18
VALOR COM BDI:					674,84

URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896004-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda




4.1.1. ADM TIANGUÁ - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, RODOVIAS, AÇUDES E BARRAGENS. (MÊS)

ITEM	RELAÇÃO DE PESSOAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO CIVIL	H	40	R\$ 31,04	R\$ 1.241,60
2	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1	R\$ 2.854,54	R\$ 2.854,54
3	AUXILIAR DE ADMINISTRATIVO/ALMOXARIFADO	MÊS	1	R\$ 1.411,21	R\$ 1.411,21
4	VIGIA	MÊS	1	R\$ 1.123,05	R\$ 1.123,05
5	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	MÊS	1	R\$ 2.429,38	R\$ 2.429,38

VALOR COM ENCARGOS: 9.059,78

VALOR BDI: 0

VALOR COM BDI: 9.059,78


URANDIA AGUIR RAMOS
CPF nº 782108103-59


MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2020-SEINFRA


Presados senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
1	MARDES RAMOS DE OLIVEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	1,1 ANOS
2	MANOEL MARDES SOUZA DE OLIVEIRA	ENGENHEIRO CIVIL/SEGURANÇA NO TRABALHO	1,1 ANOS
3	FRANCISCO GLEISON LOPES CARVALHO	ENGENHEIRO CIVIL	1,3 ANOS
4	FRANCISCO JOSÉ BRAGA DE SOUSA	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO	8 ANOS
5	LUIS EDVAR MOITA	CALDERISTA	6 ANOS
6	RAIMUNDO NONATO DA SILVA	OPERADOR TRATOR	4 ANOS
7	JOSE DE OLIVEIRA NETO	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA	6 ANOS
8	PAULO ISTENIO VERAS CAMPOS	OPERADOR DE ROLO ASFÁLTICO	5 ANOS
9	ANTONIO GOMES ALBUQUERQUE	OPERADOR DE ROLO ASFÁLTICO	3 ANOS
10	ANTONIO EDILSON NUNES DOS SANTOS	OPERADOR DE ESPARGIDOR	7 ANOS
11	DORIBERTO MARQUES ALVES	MOTORISTA DE CAMINHÃO	8 ANOS
12	LEANDRO FRANCISCO DE SA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	4,6 ANOS
13	FRANCISCO CRISTIANO ALVES SALES	MOTORISTA DE CAMINHÃO	3 ANOS
14	ANTONIO CARNEIRO MOREIRA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	8 ANOS
15	CARLOS HENRIQUE FREIRE PESSOA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	8 ANOS
16	FRANCISCO ALBERTO MAGALHAES	MOTORISTA DE CAMINHÃO	5 ANOS
17	ISAIAS MOREIRA DO CARMO	AJUDANTE	3 ANOS
18	FABIANO GOMES DE SOUZA	AJUDANTE	2,5 ANOS
19	EDVAL PINTO DE SOUZA	AJUDANTE	1 ANO
20	FRANCISCO WELLINGTON DE OLIVEIRA	AJUDANTE	3 ANOS
21	IVAN DE MEDEIROS FERREIRA	AJUDANTE	3 ANOS
22	JOAQUIM PEREIRA LIMA	AJUDANTE	2 ANOS
23	JOSE RONALDO SOUSA DA SILVA	AJUDANTE	3 ANOS
24	ROGERIO GOMES DE OLIVEIRA	AJUDANTE	1 ANO

Tianguá, 23 de Novembro de 2020


ZONA NORTE CONSTRUÇÕES LTDA
URANDIA AGUIAR RAMOS
Sócio administrador


URANDIA AGUIAR RAMOS
CPF nº 782108103-59


MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CRE.º PE 181896024-9
RES. TÉCNICO

ZONA NORTE

Construções Ltda



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2020-SEINFRA

Presados senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
1	CAMINHÃO BASCULANTE	32320 6X4/18M	2010/2011	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
2	CAMINHÃO BASCULANTE	VM270 6X2R	2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
3	CAMINHÃO ESPARGIDOR	CARGO 1717	2011/2012	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
4	CAMINHÃO PRANCHA	L1620	1999	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
5	CAMINHONETE	TOYOTA HILUX	2013/2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
6	CAMINHÃO MELOSA	CARGO 1319	2013	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
7	CAMINHÃO BASCULANTE	TECTOR 240E25	2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
8	CAMINHÃO BASCULANTE	TECTOR 240E25	2011/2012	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
9	CAMINHÃO BASCULANTE	AXON 2831K 6X4	2012	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
10	ESPARGIDOR REBOCAVEL	LUZMAQ 3000L	2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
11	ROLO COMPACTADOR PNEUS	BOMANG BW25RH	2011	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
12	ROLO COMPACTADOR TANDEM	MULLER RT62H	1990	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
13	USINA DE ASFALTO TICEL	TICEL CF80	2014	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
14	VIBRO ACABADORA TEREX CIFALI	VDA421	2011	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1
15	VIBRO ACABADORA LEEB DY	1000F	2015	EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO	1

Tianguá, 23 de Novembro de 2020

ZONA NORTE CONSTRUÇÕES LTDA
URANDIA AGUIAR RAMOS
Sócio administrador

URANDIA AGUIAR RAMOS
CPF nº 782108103-59

MARDES RAMOS DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA PE 181896024-9
RES. TÉCNICO