



CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE**, pelo valor global de **R\$ 5.148.967,90 (CINCO MILHÕES, CENTO E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E SESENTA E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 240 (**duzentos e quarenta**) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

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

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

Fortaleza/CE, 29 de Agosto de 2022.

Atenciosamente,


.....
Artur Féltsa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO EM ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIADE DE EMBIRIBA - AMONTADA/CEARA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	171.592,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.121,20
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM	562.000,07
4	OBRAS DE DRENAGEM	698.542,12
5	CAMADA DE SUB-BASE	200.740,67
6	CAMADA DE BASE	1.045.395,41
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.453.462,03
8	SERVIÇOS FINAIS	7.113,60

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/08/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 13.07.01/2022-08/CP

Artur Feitosa Nogueira
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Total sem BDI 4.017.295,70
Total do BDI 1.131.672,20
Total Geral 5.148.967,90



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO EM ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA - AMONTADA/CEARA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					171.592,80	3,33 %
1.1	COMP.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,00	16.734,88	21.449,10	171.592,80	3,33 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.121,20	0,20 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	150,36	192,72	1.927,20	0,04 %
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.520,00	3,65	4,68	7.113,60	0,14 %
2.3	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,80	468,30	600,22	1.080,40	0,02 %
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM					562.000,07	10,91 %
3.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	17.148,13	0,06	0,08	1.371,85	0,03 %
3.2	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	15.413,17	18,70	23,97	369.453,68	7,18 %
3.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1.678,00	88,89	113,93	191.174,54	3,71 %
4			OBRAS DE DRENAGEM					698.542,12	13,57 %
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					342.334,72	6,65 %
4.1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	5.139,98	49,84	63,88	328.341,92	6,38 %
4.1.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT MEIO FIO = 26 KM	T	593,67	18,39	23,57	13.992,80	0,27 %
4.2			ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS					46.651,74	0,90 %
4.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	954,00	7,37	9,45	9.015,30	0,18 %
4.2.2	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	m³	728,58	40,20	51,52	37.536,44	0,73 %
4.3			OBRAS D'ARTE CORRENTE					309.655,66	6,01 %
4.3.1	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	6,00	73,83	94,63	567,78	0,01 %
4.3.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	468,00	148,93	190,88	89.331,84	1,73 %
4.3.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	56,00	243,57	312,18	17.482,08	0,34 %
4.3.4	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.450,55	1.859,17	7.436,68	0,14 %
4.3.5	COMP.2	Próprio	CAIXA BOCA DE LOBO	UN	30,00	3.674,37	4.709,44	141.283,20	2,74 %
4.3.6	COMP.3	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	UN	12,00	3.481,97	4.462,84	53.554,08	1,04 %
5			CAMADA DE SUB-BASE					200.740,67	3,90 %
5.1	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	2.698,49	21,26	27,25	73.533,85	1,43 %
5.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT JAZIDA = 26 KM	T	5.396,98	18,39	23,57	127.206,82	2,47 %
6			CAMADA DE BASE					1.045.395,41	20,30 %
6.1	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	m³	3.597,99	120,52	154,47	555.781,52	10,79 %
6.2	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT BRITA = 3 KM	T	7.555,77	3,76	4,82	36.418,81	0,71 %
6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT BRITA = 130 KM	T	7.555,77	46,80	59,98	453.195,08	8,80 %
7			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS					2.453.462,03	47,65 %
7.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	17.989,93	83,62	107,18	1.928.160,70	37,45 %
7.2	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	1.798,99	89,02	114,10	205.264,76	3,99 %
7.3	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT INTERTRAVADO = 3 KM	T	2.590,55	3,76	4,82	12.486,45	0,24 %



7.4	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT INTERTRAVADO = 3 KM	T	2.590,55	39,96	51,22	132.687,97	2,58 %	
7.5	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT PO DE PEDRA = 3 KM	T	2.698,49	3,76	4,82	13.006,72	0,25 %	
7.6	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT PO DE PEDRA = 3 KM	T	2.698,49	46,80	59,98	161.855,43	3,14 %	
8	SERVIÇOS FINAIS								7.113,60	0,14 %
8.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.520,00	3,65	4,68	7.113,60	0,14 %	

Total sem BDI 4.017.295,70
Total do BDI 1.131.672,20
Total Geral 5.148.967,90

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/08/2022 10:00
Número do Processo 13.07.01/2022-08/CP


 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-88
 CREA 0601758046


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO EM ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA - AMONTADA/CEARA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	171.592,80	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			17.159,28	17.159,28	25.738,92	25.738,92	25.738,92	25.738,92	17.159,28	17.159,28	171.592,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.121,20	100,00%								100,00%
			10.121,20	-	-	-	-	-	-	-	10.121,20
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM	562.000,07	60,00%	40,00%							100,00%
			337.200,04	224.800,03	-	-	-	-	-	-	562.000,07
4	OBRAS DE DRENAGEM	698.542,12	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%					100,00%
			139.708,42	209.562,64	209.562,64	139.708,42	-	-	-	-	698.542,12
5	CAMADA DE SUB-BASE	200.740,67		30,00%	40,00%	30,00%					100,00%
			-	60.222,20	80.296,27	60.222,20	-	-	-	-	200.740,67
6	CAMADA DE BASE	1.045.395,41		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%				100,00%
			-	209.079,08	313.618,62	418.158,16	104.539,54	-	-	-	1.045.395,41
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.453.462,03			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			-	-	245.346,20	490.692,41	490.692,41	490.692,41	490.692,41	245.346,20	2.453.462,03
8	SERVIÇOS FINAIS	7.113,60									100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	7.113,60	7.113,60
		5.148.967,90	9,79%	14,00%	16,99%	22,03%	12,06%	10,03%	9,86%	5,24%	100,00%
			504.188,95	720.823,23	874.562,65	1.134.520,12	620.970,87	516.431,83	507.851,69	269.619,08	5.148.967,90

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/08/2022 10:00
Número do Processo 13.07.01/2022-08/CP

Artur Feltosa Nogueira
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO EM ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIADE DE EMBIRIBA - AMONTADA/CEARA
Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

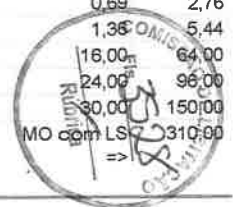
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS	MES	1,0000000	16.734,88	16.734,88
Insumo	18583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÉS	0,5000000	18.000,00	9.000,00
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,5000000	5.868,92	2.934,46
Insumo	18599 SEINFRA	APONTADOR	Material	HxMÉS	0,5000000	3.558,82	1.779,41
Insumo	18587 SEINFRA	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	Material	HxMÉS	0,5000000	6.042,02	3.021,01
			MO sem LS =>	4.895,30	LS =>	4.104,70	MO com LS 9.000,00
							=>
			Valor do BDI =>	4.714,21			Valor com BDI => 21.449,09

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	150,36	150,36
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,00	30,00
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
			MO sem LS =>	16,32	LS =>	13,68	MO com LS 30,00
							=>
			Valor do BDI =>	42,35			Valor com BDI => 192,71

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
							=>
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI => 4,67

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	468,30	468,30
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	75,05	150,10
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,36	5,44
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,00	64,00
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,00	96,00
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,00	150,00
			MO sem LS =>	168,62	LS =>	141,38	MO com LS 310,00
							=>



Valor do BDI => 131,92

Valor com BDI => 600,22

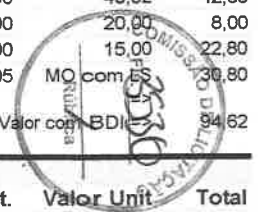
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	218,35	0,06
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0006000	15,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
							0,07

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3179 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	86,99	0,01
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	282,41	2,71
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0062000	47,77	0,29
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0821000	157,32	12,91
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	239,30	2,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,00	0,44
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,20	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>
							23,96

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	88,89	88,89
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,00	15,75
			MO sem LS =>	8,57	LS =>	7,18	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	25,04			Valor com BDI =>
							113,93

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM	M	1,0000000	49,84	49,84
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,0200000	39,75	0,79
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	363,55	0,25
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	35,51	35,51
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,34	1,08

Composição Auxiliar			MISTURAS			Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		BETUMINOSAS À FRIO	m ³	0,0030000	71,59	0,21		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,00	6,00		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,00	6,00		
			MO sem LS =>	19,47	LS =>	16,32	MO com LS	35,79	
							=>		
			Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>	63,87	
<hr/>									
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT MEIO FIO = 26 KM	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00		
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
							=>		
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00	
<hr/>									
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM	m ³	1,0000000	7,37	7,37		
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	104,12	5,72		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,00	1,65		
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,75	MO com LS	1,65	
							=>		
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,44	
<hr/>									
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0096 SEINFRA	REATERRO APOILOADO	RODOVIÁRIA	m ²	1,0000000	40,20	40,20		
Insumo	I6815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	27,00	2,70		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,00	37,50		
			MO sem LS =>	21,87	LS =>	18,33	MO com LS	40,20	
							=>		
			Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	51,52	
<hr/>									
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0110 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	73,83	73,83		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0,0024000	67,50	0,16		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,9700000	0,56	0,54		
Insumo	I2189 SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0500000	40,32	42,33		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,00	8,00		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5200000	15,00	22,80		
			MO sem LS =>	16,75	LS =>	14,05	MO com LS	30,80	
							=>		
			Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI =>	94,62	
<hr/>									
4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

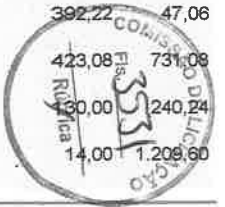


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0105 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	148,93	148,93	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	67,50	0,33	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,56	1,08	
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	95,33	2,57	
Insumo	I2186 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	117,50	119,85	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,00	14,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7400000	15,00	11,10	
			MO sem LS =>	13,65	LS =>	11,45	MO com LS =>	25,10
			Valor do BDI =>	41,95			Valor com BDI =>	190,88

4.3.3			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	243,57	243,57	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	67,50	0,65	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,56	2,17	
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	95,33	5,14	
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	195,50	199,41	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	15,00	16,20	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00	
			MO sem LS =>	19,69	LS =>	16,51	MO com LS =>	36,20
			Valor do BDI =>	68,61			Valor com BDI =>	312,18

4.3.4			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	UN	1,0000000	1.450,55	1.450,55	
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	56,70	517,10	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	356,28	933,45	
			MO sem LS =>	587,30	LS =>	492,46	MO com LS =>	1.079,76
			Valor do BDI =>	408,61			Valor com BDI =>	1.859,16

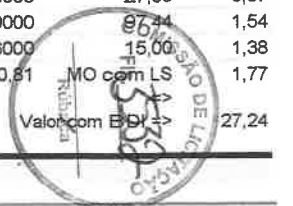
4.3.5			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.2 Próprio	CAIXA BOCA DE LOBO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	3.674,37	3.674,37
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	9,0000000	39,75	357,75
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	19,2000000	56,70	1.088,64
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	392,22	47,06
Composição Auxiliar	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,7280000	423,08	731,08
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,8480000	130,00	240,24
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	86,4000000	14,00	1.209,60



MO sem LS => 1.002,22 LS => 840,36 MO com LS => 1.842,58
Valor do BDI => 1.035,07 Valor com BDI => 4.709,44

4.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.3 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	3.481,97	3.481,97
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI FORMAS	m²	9,3750000	39,75	372,65
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	CONCRETOS	m³	18,0000000	56,70	1.020,60
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1125000	392,22	44,12
Composição Auxiliar	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,6200000	423,08	685,38
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,7325000	130,00	225,22
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	81,0000000	14,00	1.134,00
				MO sem LS =>	959,84	LS => 804,83	MO com LS => 1.764,67
				Valor do BDI =>	980,87	Valor com BDI =>	4.462,84

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3217 SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E SERVIÇOS	m²	1,0000000	21,26	21,26
Composição Auxiliar	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS SERVIÇOS	m³	1,4000000	4,09	5,72
Composição Auxiliar	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS SERVIÇOS	m³	0,2000000	3,11	0,62
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	48,68	0,50
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	159,50	4,25
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0167000	62,15	1,03
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	179,55	0,34
Insumo	10609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0150000	53,83	0,80
Insumo	10722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	166,44	0,58
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	2,71	0,00
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	4,08	0,06
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	218,35	4,03
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	27,35	0,07
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	97,44	1,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0926000	15,00	1,38
				MO sem LS =>	0,96	LS => 0,81	MO com LS => 1,77
				Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>	27,24

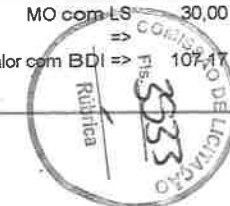


6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3132 SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E	m³	1,0000000	120,52	120,52	
Composição Auxiliar	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,1000000	14,30	15,73	
Composição Auxiliar	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,3000000	75,31	97,90	
Insumo	I0609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0089000	53,83	0,47	
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	62,15	0,71	
Insumo	I0722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	166,44	0,73	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	159,50	1,06	
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	179,55	0,34	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	48,68	0,32	
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	218,35	2,53	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	76,57	0,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,00	0,60	
			MO sem LS =>	10,86	LS =>	9,10	MO com LS =>	19,96
			Valor do BDI =>	33,95			Valor com BDI =>	154,47

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT BRITA = 3 KM	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT BRITA = 130 KM	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,69	0,00	
Insumo	I0693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,83	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	83,62	83,62	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	74,72	11,20	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,56	2,52	
Insumo	I7004 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	38,00	39,90	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,00	15,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,00	15,00	
			MO sem LS =>	16,32	LS =>	13,68	MO com LS =>	30,00
			Valor do BDI =>	23,55			Valor com BDI =>	107,17



7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	89,02	89,02
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	60,46	69,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,00	19,50
			MO sem LS =>	10,61	LS =>	8,89	MO com LS 19,50
						=>	
			Valor do BDI =>	25,07		Valor com BDI =>	114,09

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
						=>	
			Valor do BDI =>	1,02		Valor com BDI =>	4,67

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	356,28	356,28
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	36,72	42,22
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	363,55	109,06
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,00	100,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,00	105,00
			MO sem LS =>	142,37	LS =>	119,38	MO com LS 261,75
						=>	
			Valor do BDI =>	100,36		Valor com BDI =>	456,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS	m³	1,0000000	71,59	71,59
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,53	9,72
Composição Auxiliar	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	18,00	18,90
Insumo	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	62,15	2,77
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	83,93	1,73
Insumo	I0608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	41,78	1,92
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	159,50	0,43
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	179,55	3,95
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	48,68	3,11
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	218,35	3,20
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	76,57	3,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,00	10,00



MO sem LS =>	9,15	LS =>	7,67	MO com LS =>	16,82
Valor do BDI =>	20,16			Valor com BDI =>	91,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,92	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,00	0,41	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	9,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	363,55	363,55	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	7,53	9,15	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,00	150,00	
			MO sem LS =>	81,85	LS =>	68,64	MO com LS =>	150,49
			Valor do BDI =>	102,41			Valor com BDI =>	465,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,00	14,00	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,00	1,28	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,00	1,60	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	17,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	75,31	75,31
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	36,72	40,39
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0003000	26.583,00	7,97
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111000	56,51	0,62
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0259000	167,60	4,34
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	378,14	13,99
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00



Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	141,40	5,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1852000	15,00	2,77
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	21,21			Valor com BDI =>
							96,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	81,00	81,00
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	36,72	40,39
			MATERIAIS				
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,00	3,12
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,49	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	22,81			Valor com BDI =>
							103,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,00	4,00
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,34
			MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,82	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>
							5,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	392,22	392,22
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,88
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00
			MO sem LS =>	48,95	LS =>	41,05	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	110,48			Valor com BDI =>
							502,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	423,08	423,08
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	67,50	58,51

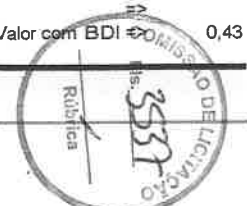


Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,44
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00
			MO sem LS =>	48,95	LS =>	41,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	119,18			Valor com BDI =>
							542,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	348,79	348,79
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,53	6,75
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,00	67,71
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00
			MO sem LS =>	55,62	LS =>	46,63	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	98,25			Valor com BDI =>
							447,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	35,51	35,51
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	348,79	16,56
Insumo	I0639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	I0753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,52	1,95
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,00	2,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,00	15,00
			MO sem LS =>	11,88	LS =>	9,97	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>
							45,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	239,30	0,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	15,00	0,03
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
							0,43



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,99	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	282,41	2,08
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,00	0,22
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>
							5,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	39,75	39,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,00	39,75
			MO sem LS =>	21,62	LS =>	18,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,19			Valor com BDI =>
							50,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	3,11	3,11
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	239,30	2,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	15,00	0,34
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>
							3,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	56,70	56,70
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,61	5,42
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,74	0,56
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,00	19,20
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,00	24,00
			MO sem LS =>	23,50	LS =>	19,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>
							72,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	130,00	130,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,00	40,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00



MO sem LS => 70,71 LS => 59,29 MO com LS => 130,00
Valor do BDI => 36,62 Valor com BDI => 166,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,72	36,72
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,18
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,80	1,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,00	8,82
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,61	MO com LS => 10,10
			Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI => 47,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,72	36,72
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,18
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,80	1,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,00	8,82
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,61	MO com LS => 10,10
			Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI => 47,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,51	2,55
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,56
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	3,27	0,00



Insumo	10783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73	3,11
Insumo	10670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,93	0,00
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,00	6,00
			MO sem LS =>	3,26	LS =>	2,74	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>
							23,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0096000	48,68	0,46
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0304000	159,50	4,84
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	86,99	0,10
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	282,41	3,41
Insumo	10627 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,24	0,00
Insumo	10741 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	172,11	2,28
Insumo	10671 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	81,92	0,00
Insumo	10784 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	151,31	2,01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,00	1,20
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,55	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>
							18,32

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/08/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 13.07.01/2022-08/CP


Artur Fátima Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 886.497.823-66
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76





Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
EM ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A
LOCALIADE DE EMBIRIBA - AMONTADA/CEARA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		6,17

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,00
TOTAL DO GRUPO B		8,40

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI=		28,17%
-------------	--	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/08/2022 10:00

Número do Processo Licitatório 13.07.01/2022-08/CP

Artur Felfosa Nogueira
Artur Felfosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 655.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE
CONCRETO EM ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE
SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA -
AMONTADA/CEARA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13° Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,45%	0,35%
	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/08/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 13.07/01/2022-08/CP

[Assinatura]
Artur Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 885.497.823-68
CREA 0601758048

[Assinatura]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.870/0001-51
Pedry Henrique Nobrega Silva
Bacharel e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2022

À
Prefeitura Municipal de **Amontada/CE**
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08/CP**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08/CP**, pelo preço global de **R\$ 5.142.414,27 (Cinco Milhões Cento e Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Vinte e Sete centavos)** com prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias**.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE
CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01
Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2022

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							134.056,00	171.820,00
1.1	COM-61903312	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	1.340,56	1.718,20	134.056,00	171.820,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.829,51	10.039,71
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,71	191,88	1.497,10	1.918,80
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	3,61	4,63	5.487,20	7.037,60
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	469,56	601,84	845,21	1.083,31
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM							436.064,60	567.663,29
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.148,13	0,07	0,09	1.200,37	1.543,33
3.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	15.413,17	18,52	23,74	285.451,91	365.908,66
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.678,00	88,44	113,35	148.402,32	190.201,30
4	OBRAS DE DRENAGEM							551.031,44	706.240,93
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	5.139,98	50,67	64,94	260.442,79	333.790,30
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 26,00	SEINFRA	T	593,67	18,39	23,57	10.917,59	13.992,80
4.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	954,00	7,35	9,42	7.011,90	8.986,68
4.4	C0096	REATERRO APLOADO	SEINFRA	M3	728,58	41,20	52,81	30.017,50	38.476,31
4.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	6,00	74,15	95,04	444,90	570,24
4.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	468,00	148,13	189,86	69.324,84	88.854,48
4.7	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	56,00	242,10	310,30	13.557,60	17.376,80
4.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.477,51	1.893,72	5.910,04	7.574,88
4.9	COM-10505612	CAIXA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	30,00	3.707,76	4.752,24	111.232,80	142.567,20
4.10	COM-23709009	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	Composições Próprias	UN	12,00	3.514,29	4.504,27	42.171,48	54.051,24
5	CAMADA DE SUB-BASE							156.566,99	200.659,72
5.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.698,49	21,24	27,22	57.315,93	73.452,90
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 26,00	SEINFRA	T	5.396,98	18,39	23,57	99.250,46	127.206,82
6	CAMADA DE BASE							813.814,52	1.043.056,71
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.597,99	120,01	153,82	431.794,78	553.442,82
6.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	7.555,77	3,76	4,82	28.409,70	36.418,81
6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 130,00	SEINFRA	T	7.555,77	46,80	59,98	353.610,04	453.195,08
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							1.908.293,86	2.446.906,31
7.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	17.989,93	84,62	108,46	1.522.307,88	1.951.187,81
7.2	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.798,99	75,76	97,10	136.291,48	174.681,93
7.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	2.590,55	3,76	4,82	9.740,47	12.486,45
7.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 111,00	SEINFRA	T	2.590,55	39,96	51,22	103.518,38	132.687,97
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	2.698,49	3,76	4,82	10.146,32	13.006,72
7.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 130,00	SEINFRA	T	2.698,49	46,80	59,98	126.289,33	161.855,43
8	SERVIÇOS FINAIS							5.487,20	7.037,60
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	3,61	4,63	5.487,20	7.037,60
								VALOR BDI TOTAL:	1.130.280,75
								VALOR ORÇAMENTO:	4.012.133,52



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

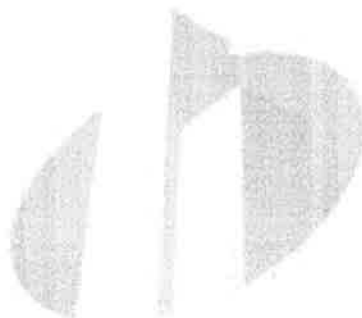
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



VALOR TOTAL: 5.142.414,27

Cinco Milhões Cento e Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Vinte e Sete centavos

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2022

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-61903312 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18599 APONTADOR	SEINFRA	MES	0,03960000	3.558,82	140,93
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,03960000	5.868,92	232,41
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,03960000	18.382,82	727,96
18587 TECNICO NIVEL MEDIO	SEINFRA	MES	0,03960000	6.042,02	239,26
TOTAL Mão de Obra:					1.340,56
VALOR:					1.340,56

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL Material:					118,92

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,55	30,79
TOTAL Mão de Obra:					30,79
VALOR:					149,71

2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,56	3,61
TOTAL Equipamento:					3,61
VALOR:					3,61

2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,22	146,44
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,34	5,36
TOTAL Equipamento:					154,52

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96000000	16,77	66,41
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96000000	24,86	98,45
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,95000000	30,34	150,18
TOTAL Mão de Obra:					315,04
VALOR:					469,56

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,71	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,79	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,07

3.2. 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	0,00617647	47,24	0,29
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	155,48	12,76

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,01	0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,08	2,68
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,97	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,47	2,32
TOTAL Equipamento:					18,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02911764	15,55	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,45
VALOR:					18,52

3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,27	4,66
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,68	1,46
TOTAL Equipamento:					6,12
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
TOTAL Material:					66,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,55	16,16
TOTAL Mão de Obra:					16,16
VALOR:					88,44

4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,55	6,16
TOTAL Mão de Obra:					12,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,46	0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,00	0,26
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,94	35,94
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,80	0,82
TOTAL Serviço:					38,34
VALOR:					50,67

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,24	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,48	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,99	0,66
TOTAL Material:					1,62
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97					
DMT: 26,00000000					
VALOR:					18,39

4.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,92	5,66
TOTAL Equipamento:					5,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10890000	15,55	1,69
TOTAL Mão de Obra:					1,69
VALOR:					7,35

4.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09900000	27,34	2,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,55	38,49
TOTAL Mão de Obra:					41,20
VALOR:					41,20

4.5. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,69	0,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,55	0,53
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,84	41,83
TOTAL Material:					42,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,77	8,22

12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50480000	15,55	23,40
				TOTAL Mão de Obra:		31,62
				VALOR:		74,15

4.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,25	2,54
				TOTAL Equipamento:		2,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,69	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,09	118,41
				TOTAL Material:		119,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,77	14,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,73260000	15,55	11,39
				TOTAL Mão de Obra:		25,78
				VALOR:		148,13

4.7. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,25	5,09
				TOTAL Equipamento:		5,09
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,69	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,15	197,01
				TOTAL Material:		199,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,77	20,56
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,06920000	15,55	16,63
				TOTAL Mão de Obra:		37,19
				VALOR:		242,10

4.8. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,25	949,10
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,94	528,41
				TOTAL Serviço:		1.477,51
				VALOR:		1.477,51

4.9. COM-10505612 - CAIXA BOCA DE LOBO (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,39976931	13,96	1.206,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11999968	391,02	46,92
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72799539	421,51	728,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,9997597	40,80	367,20
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,19994874	57,94	1.112,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,84799507	133,49	246,69
				TOTAL Serviço:		3.707,77
				VALOR:		3.707,76

4.10. COM-23709009 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,00000000	13,96	1.130,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	391,02	43,99
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,62000000	421,51	682,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,37500000	40,80	382,50
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,00000000	57,94	1.042,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,73250000	133,49	231,27
				TOTAL Serviço:		3.514,29
				VALOR:		3.514,29

5.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	48,14	0,50
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	157,62	4,20
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	61,46	1,02
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	177,45	0,33
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,24	0,80
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	164,50	0,58
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,68	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,04	0,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,71	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	215,79	4,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	27,05	0,07



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)		SEINFRA	H	0,01592593	96,29	1,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09166666	15,55	1,43
				TOTAL Equipamento:		19,10
				TOTAL Mão de Obra:		1,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,10	5,74
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,11	0,62
				TOTAL Serviço:		6,71
				VALOR:		21,24

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,24	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,48	0,00
				TOTAL Equipamento:		0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,99	0,66
				TOTAL Material:		1,62
				FORMULA: Y = 0,67X + 0,97		
				DMT: 26,00000000		
				VALOR:		18,39

6.1. C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,14	0,32
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	157,62	1,05
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,46	0,70
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	177,45	0,33
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	53,24	0,48
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	164,50	0,72
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	75,71	0,13
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	215,79	2,50
				TOTAL Equipamento:		6,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03960000	15,55	0,62
				TOTAL Mão de Obra:		0,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	75,01	97,51
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,23	15,65
				TOTAL Serviço:		113,16
				VALOR:		120,01

6.2. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,24	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,48	0,00
				TOTAL Equipamento:		0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
				TOTAL Material:		1,88
				FORMULA: Y = 0,93X + 0,97		
				DMT: 3,00000000		
				VALOR:		3,76

6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,19	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,05	0,00
				TOTAL Equipamento:		0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36050000	0,99	0,36
				TOTAL Material:		0,36
				FORMULA: Y = 0,36X		
				DMT: 130,00000000		
				VALOR:		46,80

7.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,82	11,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,55	2,48
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,33	40,25
				TOTAL Material:		53,80

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417D

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,77	15,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,55	15,39
TOTAL Mão de Obra:					30,81
					VALOR: 84,62

7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,98224232	59,73	58,67
TOTAL Material:					58,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09909920	15,55	17,09
TOTAL Mão de Obra:					17,09
					VALOR: 76,76

7.3. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,24	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,48	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL Material:					1,88
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97					
DMT: 3,00000000					
VALOR:					3,76

7.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,19	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,05	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,36
TOTAL Material:					0,36
FORMULA: Y = 0,36X					
DMT: 111,00000000					
VALOR:					39,96

7.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,24	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,48	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL Material:					1,88
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97					
DMT: 3,00000000					
VALOR:					3,76

7.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,19	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,05	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,36
TOTAL Material:					0,36
FORMULA: Y = 0,36X					
DMT: 130,00000000					
VALOR:					46,80

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,56	3,61
TOTAL Equipamento:					3,61
VALOR:					3,61

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022.08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO N° 423/2022-SOP-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2022

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	171.820,00	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			17.182,00	17.182,00	25.773,00	25.773,00	25.773,00	25.773,00	17.182,00	17.182,00	171.820,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.039,71	100,00%								100,00%
			10.039,71								10.039,71
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM	557.653,29	60,00%	40,00%							100,00%
			334.591,97	223.061,32							557.653,29
4	OBRAS DE DRENAGEM	706.240,93	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%					100,00%
			141.248,19	211.872,28	211.872,28	141.248,18					706.240,93
5	CAMADA DE SUB-BASE	200.659,72		30,00%	40,00%	30,00%					100,00%
				60.197,92	80.263,89	60.197,91					200.659,72
6	CAMADA DE BASE	1.043.056,71		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%				100,00%
				208.611,34	312.917,01	417.222,68	104.305,68				1.043.056,71
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.445.906,31			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
					244.590,63	489.181,26	489.181,26	489.181,26	489.181,26	244.590,64	2.445.906,31
8	SERVIÇOS FINAIS	7.037,60								100,00%	100,00%
										7.037,60	7.037,60
5.142.414,27			503.061,87	720.924,86	875.416,81	1.133.623,03	619.259,94	514.954,26	506.363,26	268.810,24	5.142.414,27
			503.061,87	1.223.986,73	2.099.403,54	3.233.026,57	3.852.286,51	4.367.240,77	4.873.604,03	5.142.414,27	

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2022

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

MOD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022.08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO N° 423/2022-SOP-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2022

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		6,17
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	8,00
TOTAL		8,40
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,17%

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

Atenciosamente,

ELETROCAMP
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.

LICITANTE: **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: **06.938.660/0001-02**

RUA MANUEL QUEIRÓS, 470, PAPICU - FORTALEZA - CEARÁ - 60.192-220

e-mail: tecnico.memp@gmail.com

**ÍNDICE**

	PÁGINAS
5.2 - PROPOSTA DE PREÇOS - ANEXO II	4
5.2.5.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I	6
5.2.5.1 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO I	9
5.2.5.1 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ANEXO I	11
5.2.5.1 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI - ANEXO I	22
5.2.5.1 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS	24
TERMO DE ENCERRAMENTO	26



5.2 - PROPOSTA DE PREÇOS
ANEXO II



Fortaleza(CE), 29 de agosto de 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AMONTADA (CE)

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08-CP.

Prezados Senhores,

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA estabelecida na RUA MANUEL QUEIRÓS, 470, no PAPICU, na Cidade de FORTALEZA no Estado do CEARÁ, vem apresentar a V.Sas. nossa proposta para CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE, objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08-CP, pelo preço global de R\$ 5.062.400,25 (Cinco Milhões, Sessenta e Dois Mil, Quatrocentos Reais e Vinte e Cinco Centavos), com prazo de execução de 240 (Duzentos e Quarenta) dias corridos, conforme estabelecido no edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANTENOR ROMERO FILHO, Carteira de Identidade nº 95.002.313.444, expedida em 25/10/1995, órgão expeditor SSP-CE e CPF nº 247.888.993-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,



MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



5.2.5.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO
ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ÓRGÃO: MUNICÍPIO DE AMONTADA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08-CP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE


B.D.I ADOTADO PARA OS SERVIÇOS: **28,17%**

DATA: **29/08/2022**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANTI DADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	132.680,00	-	170.055,00
1.1	COMP.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.326,80	132.680,00	1.700,55	170.055,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				7.596,07	-	9.735,34
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	146,13	1.461,30	187,29	1.872,90
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.520,00	3,48	5.289,60	4,46	6.779,20
2.3	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,80	469,54	845,17	601,80	1.083,24
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM				421.823,03	-	540.435,51
3.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	17.148,13	0,06	1.028,88	0,07	1.200,36
3.2	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (para bota-fora).	m³	15.413,17	17,91	276.049,87	22,95	353.732,25
3.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1.678,00	86,26	144.744,28	110,55	185.502,90
4			OBRAS DE DRENAGEM				546.670,80	-	700.628,56
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL				270.513,76	-	346.691,21
4.1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	5.139,98	50,60	260.082,98	64,85	333.327,70
4.1.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT MEIO FIO = 26Km	T	593,67	17,57	10.430,78	22,51	13.363,51
4.2			ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS				37.158,64	-	47.617,39
4.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	954,00	7,18	6.849,72	9,20	8.776,80
4.2.2	C0096	SEINFRA	REATERRO APOIADO	m³	728,58	41,60	30.308,92	53,31	38.840,59
4.3			OBRAS D'ARTE CORRENTES				238.998,40	-	306.319,96
4.3.1	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	6,00	73,06	438,36	93,64	561,84
4.3.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	468,00	144,40	67.579,20	185,07	86.612,76
4.3.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	56,00	235,81	13.205,36	302,23	16.924,88
4.3.4	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.477,76	5.911,04	1.894,04	7.576,16
4.3.5	COMP.2	Próprio	CAIXA BOCA DE LOBO	UN	30,00	3.670,32	110.109,60	4.704,24	141.127,20
4.3.6	COMP.3	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	UN	12,00	3.479,57	41.754,84	4.459,76	53.517,12
5			CAMADA DE SUB-BASE				150.143,97	-	192.375,34
5.1	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	2.698,49	20,50	55.319,04	26,27	70.889,33
5.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT JAZIDA = 26km	T	5.396,98	17,57	94.824,93	22,51	121.486,01
6			CAMADA DE BASE				790.873,73	-	1.013.560,39
6.1	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	m³	3.597,99	116,70	419.885,43	149,57	538.151,36
6.2	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT BRITA = 3 Km	T	7.555,77	3,60	27.200,77	4,61	34.832,09
6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT BRITA = 130 Km	T	7.555,77	45,50	343.787,53	58,31	440.576,94
7			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS				1.895.163,31	-	2.428.830,91
7.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	17.989,93	83,20	1.496.762,17	106,63	1.918.266,23
7.2	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	1.798,99	86,68	155.936,45	111,09	199.849,79
7.3	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT INTERTRAVADO = 3Km	T	2.590,55	3,60	9.325,98	4,61	11.942,43
7.4	C3311A	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT INTETRAVADO = 111Km	T	2.590,55	38,85	100.642,86	49,79	128.983,48
7.5	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT PÓ DE PEDRA = 3Km	T	2.698,49	3,60	9.714,56	4,61	12.440,03

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANTI DADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
7.6	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,38X) - DMT PÓ DE PEDRA = 130Km	T	2.698,49	45,50	122.781,29	58,31	157.348,95
8			SERVIÇOS FINAIS				-	5.289,60	-
8.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.520,00	3,48	5.289,60	4,46	6.779,20

Total Global Sem B.D.I								3.950.240,51	
Valor do B.D.I aplicado nos Serviços (28,17%)								1.112.159,74	
Total Global Orçado Com B.D.I								5.062.400,25	
Cinco Milhões, Sessenta e Dois Mil, Quatrocentos Reais e Vinte e Cinco Centavos									


MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
 CREA N° 8.866-D/CE



5.2.5.1 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ANEXO I

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA


ORGÃO: MUNICÍPIO DE AMONTADA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE

DATA: 29/08/2022

ITEM	ETAPA	TOTAL (R\$)	DIAS							
			30	60	90	120	150	180	210	240
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.055,00	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%
			17.005,50	17.005,50	25.508,25	25.508,25	25.508,25	25.508,25	17.005,50	17.005,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.735,34	100,00%							
			9.735,34							
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM	540.435,51	60,00%	40,00%						
			324.261,31	216.174,20						
4	OBRAS DE DRENAGEM	700.628,56	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%				
			140.125,71	210.188,57	210.188,57	140.125,71				
5	CAMADA DE SUB-BASE	192.375,34		30,00%	40,00%	30,00%				
				57.712,60	76.950,14	57.712,60				
6	CAMADA DE BASE	1.013.580,39		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%			
				202.712,08	304.068,12	405.424,16	101.356,04			
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.428.830,91			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
					242.883,09	485.766,18	485.766,18	485.766,18	485.766,18	242.883,09
8	SERVIÇOS FINAIS	6.779,20								100,00%
										6.779,20
VALOR TOTAL DA OBRAS (R\$)		5.062.400,25								
	VALOR MENSAL (R\$)		491.127,86	703.792,95	859.598,16	1.114.536,90	612.630,47	511.274,43	502.771,68	266.667,79
	VALOR ACUMULADO		491.127,86	1.194.920,81	2.054.518,97	3.169.055,87	3.781.686,35	4.292.960,78	4.795.732,46	5.062.400,25
	PERCENTUAL MENSAL (%)		9,70%	13,90%	16,98%	22,02%	12,10%	10,10%	9,93%	5,27%
	VALOR ACUMULADO		9,70%	23,60%	40,58%	62,80%	74,70%	84,80%	94,73%	100,00%


MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
 CREA Nº 8.866-D/CE



5.2.5.1 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
ANEXO I

ANEXO I - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ÓRGÃO: MUNICÍPIO DE AMONTADA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE

DATA: 29/08/2022

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	1.326,80	1.326,80	
Insumo	I8583 ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,0400000	18.382,82	735,31	
Insumo	I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,0400000	5.610,16	224,40	
Insumo	I8599 APONTADOR	Material	HxMÊS	0,0400000	3.401,91	136,07	
Insumo	I8587 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	Material	HxMÊS	0,0400000	5.775,63	231,02	
		MO sem LS =>	735,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	735,31
		Valor do BDI =>	373,75			Valor com BDI =>	1.700,55

2.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	146,13	146,13	
Insumo	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,02	34,70	
Insumo	I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,86	2,22	
Insumo	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,05	54,22	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I1100 ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	23,89	23,89	
		MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
		Valor do BDI =>	41,16			Valor com BDI =>	187,29

2.2	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,48	3,48	
Insumo	I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	279,13	3,48	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,46

2.3	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	469,54	469,54	
Insumo	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	71,74	143,48	
Insumo	I0775 TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,30	5,20	
Insumo	I0758 NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,66	2,64	
Insumo	I0037 AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	I2382 NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44	
Insumo	I2445 TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70	
		MO sem LS =>	318,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,22
		Valor do BDI =>	132,26			Valor com BDI =>	601,80

3.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	208,72	0,06	
Insumo	I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,19	0,00	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0006000	15,55	0,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

3.2	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (para bota-fora).	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	17,91	17,91
Insumo	I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0062000	45,66	0,28
Insumo	I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0821000	150,89	12,34
Insumo	I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	83,15	0,01
Insumo	I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	269,96	2,59

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,48	0,00	
Insumo	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	228,75	2,24	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,45	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	22,95

3.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	86,26	86,26	
Insumo	I0111	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,20	64,02	
Insumo	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	128,89	4,51	
Insumo	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,30	1,41	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
			MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
			Valor do BDI =>	24,29			Valor com BDI =>	110,55

4.1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	50,60	50,60	
Composição Auxiliar	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,0200000	41,20	0,82	
Composição Auxiliar	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	361,40	0,25	
Composição Auxiliar	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	35,76	35,76	
Composição Auxiliar	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,48	1,12	
Composição Auxiliar	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	69,65	0,20	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	37,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,10
			Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI =>	64,85

4.1.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT MEIO FIO = 26Km	LOCAL	T	1,0000000	17,57	17,57	
Insumo	I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,66	0,00	
Insumo	I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	150,39	0,00	
Insumo	I2896C	MOMENTO DE TRANSPORTE	Serviços	TXKM	26,0000000	0,64	16,64	
Insumo	I2897B	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Serviços	UN	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	22,51

4.2.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,18	7,18	
Insumo	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	99,53	5,47	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71	
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
			Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,20

4.2.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0096	REATERRO APOILOADO	RODOVIÁRIA	m³	1,0000000	41,60	41,60	
Insumo	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	27,34	2,73	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
			MO sem LS =>	41,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,60
			Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	53,31

4.3.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	73,06	73,06

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109 AREIA MEDIA	Material	m³	0,0024000	64,53	0,15
Insumo	I0805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,9700000	0,54	0,52
Insumo	I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0500000	38,54	40,46
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5200000	15,55	23,63
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
	MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93
	Valor do BDI =>	20,58			Valor com BDI =>	93,64

4.3.2	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	144,40	144,40
Insumo	I0109 AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	64,53	0,31
Insumo	I0805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,54	1,04
Insumo	I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	91,13	2,46
Insumo	I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	112,32	114,56
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7400000	15,55	11,50
	MO sem LS =>	26,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,03
	Valor do BDI =>	40,67			Valor com BDI =>	185,07

4.3.3	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	235,81	235,81
Insumo	I0109 AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	64,53	0,62
Insumo	I0805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,54	2,10
Insumo	I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	91,13	4,92
Insumo	I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	186,88	190,61
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	15,55	16,79
	MO sem LS =>	37,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,56
	Valor do BDI =>	66,42			Valor com BDI =>	302,23

4.3.4	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE FORMAS	UN	1,0000000	1.477,76	1.477,76
Composição Auxiliar	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	57,94	528,41
Composição Auxiliar	C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	362,35	949,35
	MO sem LS =>	1.122,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.122,03
	Valor do BDI =>	416,28			Valor com BDI =>	1.894,04

4.3.5	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.2 CAIXA BOCA DE LOBO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	3.670,32	3.670,32
Composição Auxiliar	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	9,0000000	41,20	370,80
Composição Auxiliar	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	19,2000000	57,94	1.112,44
Composição Auxiliar	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	383,58	46,02
Composição Auxiliar	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,7280000	413,34	714,25
Composição Auxiliar	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,8480000	134,84	249,18
Composição Auxiliar	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	86,4000000	13,63	1.177,63
	MO sem LS =>	1.916,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.916,35
	Valor do BDI =>	1.033,92			Valor com BDI =>	4.704,24

4.3.6	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.3 CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	3.479,57	3.479,57

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	9,3750000	41,20	386,25		
Composição	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA,	FORMAS	m²	18,0000000	57,94	1.042,92		
Composição	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1125000	383,58	43,15		
Composição	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	1,6200000	413,34	669,61		
Composição	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,7325000	134,84	233,61		
Composição	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	81,0000000	13,63	1.104,03		
				MO sem LS =>	1,835,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.835,21
				Valor do BDI =>	980,19			Valor com BDI =>	4.459,76

5.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m²	1,0000000	20,50	20,50		
Composição	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,33	0,33		
Composição	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,2000000	3,01	0,60		
Composição	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,4000000	3,93	5,50		
Insumo	I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	46,53	0,48		
Insumo	I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	152,47	4,07		
Insumo	I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0167000	59,41	0,99		
Insumo	I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	171,63	0,32		
Insumo	I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0150000	51,46	0,77		
Insumo	I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	159,10	0,55		
Insumo	I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	2,59	0,00		
Insumo	I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	3,90	0,06		
Insumo	I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,19	0,00		
Insumo	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	208,72	3,86		
Insumo	I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	26,14	0,06		
Insumo	I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	93,14	1,48		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0926000	15,55	1,43		
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	26,27

6.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m²	1,0000000	116,70	116,70		
Composição	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,3000000	73,03	94,93		
Composição	C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,1000000	13,76	15,13		
Insumo	I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	46,53	0,31		
Insumo	I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	152,47	1,02		
Insumo	I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	59,41	0,68		
Insumo	I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	171,63	0,32		
Insumo	I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0089000	51,46	0,45		
Insumo	I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	159,10	0,70		
Insumo	I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	73,19	0,12		
Insumo	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	208,72	2,42		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62		
				MO sem LS =>	20,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,60
				Valor do BDI =>	32,87			Valor com BDI =>	149,57

6.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT BRITA = 3 Km	LOCAL	T	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,66	0,00

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	150,39	0,00	
Insumo	I2896A	MOMENTO DE TRANSPORTE	Serviços	TXKM	3,0000000	0,89	2,67	
Insumo	I2897B	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Serviços	UN	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,61

6.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT BRITA = 130 Km	COMERCIAL	T	1,0000000	45,50	45,50	
Insumo	I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	145,13	0,00	
Insumo	I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	43,68	0,00	
Insumo	I2896B	MOMENTO DE TRANSPORTE	Serviços	TxKM	130,0000000	0,35	45,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	58,31

7.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	83,20	83,20	
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,54	2,43	
Insumo	I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	37,09	38,94	
Insumo	I0108	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	71,43	10,71	
Insumo	I0445	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57	
Insumo	I2543	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
			MO sem LS =>	31,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,12
			Valor do BDI =>	23,43			Valor com BDI =>	106,63

7.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	86,68	86,68	
Insumo	I2403	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	57,80	66,47	
Insumo	I2543	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
			MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
			Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	111,09

7.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311A	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT INTETRAVADO =	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	38,85	38,85	
Insumo	I2896B	MOMENTO DE TRANSPORTE	Serviços	TxKM	111,0000000	0,35	38,85	
Insumo	I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	43,68	0,00	
Insumo	I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	145,13	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	49,79

8.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,48	3,48	
Insumo	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	279,13	3,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,46

Composições Auxiliares								
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	362,35	362,35	
Composição Auxiliar	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	35,86	41,23	
Composição Auxiliar	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	361,40	108,42	
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543	SERVEENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	271,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,48

Item Código Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Valor com BDI => 6/10 Total

Valor do BDI => 102,07

Valor com BDI => 464,42

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	1,0000000	69,65	69,65
Composição Auxiliar	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,24	9,34
Composição Auxiliar	C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	17,70	18,58
Insumo	I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,17	11,22
Insumo	I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	59,41	2,65
Insumo	I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	80,23	1,66
Insumo	I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	39,94	1,83
Insumo	I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	152,47	0,41
Insumo	I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	171,63	3,77
Insumo	I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	46,53	2,97
Insumo	I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	208,72	3,06
Insumo	I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	73,19	3,80
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,36
	MO sem LS =>	17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44
	Valor do BDI =>	19,62			Valor com BDI =>	89,27

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	83,15	0,00
Insumo	I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	269,96	3,75
Insumo	I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	72,48	0,05
Insumo	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	228,75	3,01
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
	MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
	Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,27

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	361,40	361,40
Composição Auxiliar	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,24	8,80
Insumo	I0805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,54	197,10
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
	MO sem LS =>	156,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,02
	Valor do BDI =>	101,80			Valor com BDI =>	463,20

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,63	13,63
Insumo	I0163 AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,08	10,44
Insumo	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,61	0,19
Insumo	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0121 ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
	MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
	Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	17,46

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	73,03	73,03
Composição Auxiliar	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	35,86	39,44
Insumo	I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0003000	25.410,97	7,62
Insumo	I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111000	54,02	0,59
Insumo	I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0259000	160,21	4,14
Insumo	I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	175,72	0,00
Insumo	I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	361,46	13,37

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,40	0,00	
Insumo	10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	135,16	5,00	
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1852000	15,55	2,87	
			MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
			Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI =>	93,60

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	78,51	78,51	
Composição Auxiliar	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	35,86	39,44	
Insumo	12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.410,97	10,16	
Insumo	10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	175,72	0,00	
Insumo	10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	54,02	0,85	
Insumo	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	160,21	4,13	
Insumo	10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	361,46	15,07	
Insumo	10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	135,16	5,63	
Insumo	10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,40	0,00	
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,23	
			MO sem LS =>	14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
			Valor do BDI =>	22,11			Valor com BDI =>	100,62

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	12395	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12496	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,10	0,33	
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	5,74

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	383,58	383,58	
Insumo	10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	64,53	57,25	
Insumo	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,54	158,76	
Insumo	11605	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	70,64	59,05	
Insumo	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,33	15,22	
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	108,05			Valor com BDI =>	491,63

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	413,34	413,34	
Insumo	10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	64,53	55,94	
Insumo	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,54	188,46	
Insumo	11605	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	70,64	14,76	
Insumo	10280	BRITA	Material	m³	0,6270000	72,83	45,66	
Insumo	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,33	15,22	
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	116,43			Valor com BDI =>	529,77

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	342,94	342,94	
Composição Auxiliar	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,24	6,49	
Composição Auxiliar	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	78,51	65,63	
Insumo	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,54	152,28	
Insumo	10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,86	0,00	
Insumo	10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,24	25,24	
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	105,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,96

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>		96,60		

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	35,76	35,76	
Composição Auxiliar	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	342,94	16,28	
Insumo	I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,38	0,00	
Insumo	I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	18,66	1,86	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
			MO sem LS =>	22,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,65
			Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	45,83

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,48	0,00	
Insumo	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	228,75	0,29	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	15,55	0,04	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	83,15	0,00	
Insumo	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	269,96	1,99	
Insumo	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,48	0,00	
Insumo	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	228,75	1,71	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23	
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,03

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E	m³	1,0000000	41,20	41,20	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20	
			MO sem LS =>	41,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,20
			Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	52,80

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,48	0,00	
Insumo	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	228,75	2,65	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	15,55	0,36	
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	3,85

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	57,94	57,94	
Insumo	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,19	2,63	
Insumo	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	22,76	4,55	
Insumo	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,05	5,18	
Insumo	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,53	0,54	
Insumo	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>	45,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,04

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>	16,32		Valor com BDI =>	74,26

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
		MO sem LS =>	134,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,84
		Valor do BDI =>	37,98		Valor com BDI =>	172,82	

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	35,86	35,86	
Insumo	I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	585,97	0,29	
Insumo	I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	30,70	0,00	
Insumo	I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	98,87	5,81	
Insumo	I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,63	0,00	
Insumo	I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,55	3,62	
Insumo	I0860 CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,00	6,20	
Insumo	I2507 DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	24,90	1,24	
Insumo	I2568 DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,50	7,83	
Insumo	I2326 ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,54	0,04	
Insumo	I2329 ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,93	0,41	
Insumo	I0221 BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,14	
		MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
		Valor do BDI =>	10,10		Valor com BDI =>	45,96	

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	35,86	35,86	
Insumo	I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	585,97	0,29	
Insumo	I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	30,70	0,00	
Insumo	I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	98,87	5,81	
Insumo	I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,55	3,62	
Insumo	I2326 ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,54	0,04	
Insumo	I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,63	0,00	
Insumo	I2507 DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	24,90	1,24	
Insumo	I0860 CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,00	6,20	
Insumo	I2329 ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,93	0,41	
Insumo	I2568 DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,50	7,83	
Insumo	I0221 BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,14	
		MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
		Valor do BDI =>	10,10		Valor com BDI =>	45,96	

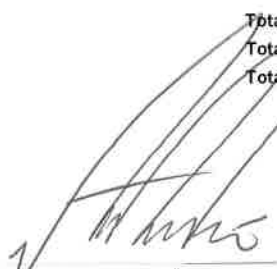
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0000000	17,70	17,70	
Insumo	I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	54,02	2,44	
Insumo	I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	160,21	3,41	
Insumo	I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	12,68	0,00	
Insumo	I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	19,97	2,66	
Insumo	I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,39	0,00	
Insumo	I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	44,67	2,97	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
		MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
		Valor do BDI =>	4,98		Valor com BDI =>	22,88	

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0000000	13,76	13,76
Insumo	I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0096000	46,53	0,44
Insumo	I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0304000	152,47	4,63
Insumo	I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	83,15	0,09
Insumo	I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	269,96	3,26

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,04	0,00	
Insumo	10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	164,53	2,18	
Insumo	10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,30	0,00	
Insumo	10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	144,64	1,92	
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24	
			MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	17,63

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Abertura da Licitação 29/08/2022 10:00
Número do Processo 13.07.01/2022-08/CP

Total sem BDI 3.950.240,51
Total do BDI 1.112.159,74
Total Geral 5.062.400,25


MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA N° 8.866-D/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

Edital: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08-CP**

Data: **29/08/2022**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COMPONENTES DO BDI		PARA SERVIÇOS
1 - ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,11
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,40
R	RISCOS	0,56
SUBTOTAL 1		6,57
2 - LUCRO (L)		%
L	LUCRO	8,00
SUBTOTAL 2		8,00
3 - TRIBUTOS (I)		%
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	2,00
I.4	INSS (CPRB)	4,50
SUBTOTAL 3		10,15
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		28,17%


MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



5.2.5.1 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
ANEXO I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

Edital: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022.08-CP**

Data: **29/08/2022**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS	HORISTAS	MENSALISTAS
---	----------	-------------

GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
Item	Encargos	%	%
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)		
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALARIO - EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	8,00%
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO	0,00%	0,00%
Soma do Grupo "A"		16,80%	16,80%

GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"			
Item	Encargos	%	%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
Soma do Grupo "B"		44,41%	16,46%

GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"			
Item	Encargos	%	%
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
Soma do Grupo "C"		14,73%	11,38%

GRUPO "D" - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS			
Item	Encargos	%	%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B $(16,80\% \times 44,41\%) / (16,80\% \times 16,46\%)$	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE C2 $(16,80\% \times 0,13\%) +$ REINCIDÊNCIA DE A8 SOBRE C1 $(8,00\% \times 5,40\%)$; PARA MENSALISTA $= (16,80\% \times 0,10\%) + (8,00\% \times 4,17\%)$	0,45%	0,35%
Soma do Grupo "D"		7,91%	3,12%

GRUPO "E" - OUTROS ENCARGOS			
Item	Encargos	%	%
Soma do Grupo "E"			

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%
-----------------------------------	--	---------------	---------------


MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



TERMO DE ENCERRAMENTO

Handwritten signature or mark.



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE COMISSAO PERMANENTE
DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP

OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF., **CONCORRENCIA PUBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 5.173.857,07 (CINCO MILHOES, CENTO E SETENTA E TRES MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETE CENTAVOS** prazo de execução de **08 (Oito) Meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, podendo ser prorrogado nos termos da Lei no 8.666/93 e suas alterações.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

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 das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

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



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante legal desta empresa.



Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Atenciosamente


AMONTADA/CE, 29 DE AGOSTO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

		RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																			
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE																			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	173.554,00	3,35	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.969,40	0,19	
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM	554.659,06	10,72	
4	OBRAS DE DRENAGEM	708.958,68	13,70	
5	CAMADA DE SUB-BASE	199.985,08	3,87	
6	CAMADA DE BASE	1.041.434,01	20,13	
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.478.335,24	47,90	
8	SERVIÇOS FINAIS	6.961,60	0,13	
		VALOR TOTAL:	5.173.857,07	100,00

Cinco Milhões Cento e Setenta e Três Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Sete centavos


 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA :	29/08/2022	BDI :	28,17%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composições		PRÓPRIA			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								135.410,00	173.554,00
1.1	COMP.1 - PMA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	1.354,10	1.735,54	135.410,00	173.554,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								7.788,35	9.969,40
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,64	191,79	1.496,40	1.917,90	
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	3,58	4,58	5.441,60	6.961,60	
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	472,42	605,50	850,35	1.089,90	
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM								432.881,93	554.659,06
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.148,13	0,05	0,06	857,40	1.028,88	
3.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (para bota-fora)	SEINFRA	M3	15.413,17	18,41	23,59	283.756,45	363.596,68	
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.678,00	88,36	113,25	148.268,08	190.033,50	
4	OBRAS DE DRENAGEM								553.158,01	708.958,68
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								272.799,57	349.633,49
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	5.139,98	50,95	65,30	261.881,98	335.640,69	
4.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y=0,67 + 0,97) - DMT MEIO FIO = 26KM DMT - DMT = 26,00	SEINFRA	T	593,67	18,39	23,57	10.917,59	13.992,80	
4.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS								37.320,82	47.827,27
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	954,00	7,35	9,42	7.011,90	8.986,68	
4.2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	728,58	41,60	53,31	30.308,92	38.840,59	
4.3	OBRAS D'ARTE CORRENTES								243.037,62	311.497,92
4.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	6,00	74,30	95,23	445,80	571,38	
4.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	468,00	147,98	189,66	69.254,64	88.760,88	
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	56,00	241,80	309,91	13.540,80	17.354,96	
4.3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.486,65	1.905,43	5.946,60	7.621,72	
4.3.5	COMP.2 - PMA	CAIXA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	30,00	3.718,45	4.765,93	111.553,50	142.977,90	
4.3.6	COMP.3 PMA	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	Composições Próprias	UN	12,00	3.524,69	4.517,59	42.296,28	54.211,08	
5	CAMADA DE SUB-BASE								156.053,67	199.986,08




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA :	29/08/2022	BDI :	28,17%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.698,49	21,05	26,97	56.803,21	72.778,27
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y=0,67 + 0,97) - DMT JAZIDA =26KMDMT - DMT = 26,00	SEINFRA	T	5.396,98	18,39	23,57	99.250,46	127.206,81
6	CAMADA DE BASE							812.627,16	1.041.434,01
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.597,99	119,68	153,39	430.607,44	551.895,68
6.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00KM (Y=0,93X + 0,97) - DMT BRITA = 3KMDMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	7.555,77	3,76	4,81	28.409,69	36.343,25
6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT BRITA = 130KMDMT - DMT = 130,00	SEINFRA	T	7.555,77	46,80	59,98	353.610,03	453.195,08
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							1.933.713,56	2.478.335,24
7.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	17.989,93	84,74	108,61	1.524.466,66	1.953.886,29
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.798,99	88,69	113,67	159.552,42	204.491,19
7.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT INTERTRAVADO = 3KMDMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	2.590,55	3,76	4,81	9.740,46	12.460,54
7.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT INTERTRAVADO = 111KMDMT - DMT = 111,00	SEINFRA	T	2.590,55	39,96	51,21	103.518,37	132.662,06
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT PÓ DE PEDRA = 3KMDMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	2.698,49	3,76	4,81	10.146,32	12.979,73
7.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT PÓ DE PEDRA = 130KMDMT - DMT = 130,00	SEINFRA	T	2.698,49	46,80	59,98	126.289,33	161.855,43
8	SERVIÇOS FINAIS							5.441,60	6.961,60
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	3,58	4,58	5.441,60	6.961,60
VALOR TOTAL:								5.173.857,07	

Cinco Milhões Cento e Setenta e Três Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Sete centavos


 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188

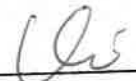





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA :	29/08/2022	BDI :	28,17%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	173.554,00	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.969,40	100,00 %								100,00 %
			9.969,40								
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM	554.659,06	60,00 %	40,00 %							100,00 %
			332.795,44	221.863,62							
4	OBRAS DE DRENAGEM	708.958,68	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					100,00 %
			141.791,74	212.687,60	212.687,60	141.791,74					
5	CAMADA DE SUB-BASE	199.985,08	30,00 %	40,00 %	30,00 %						100,00 %
			59.995,52	79.994,03	59.995,53						
6	CAMADA DE BASE	1.041.434,01	20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %					100,00 %
			208.286,80	312.430,20	416.573,60	104.143,41					
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.478.335,24			10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
					247.833,52	495.667,05	495.667,05	495.667,05	495.667,05	247.833,52	2.478.335,24
8	SERVIÇOS FINAIS	6.961,60								100,00 %	100,00 %
										6.961,60	6.961,60
5.173.857,07			774.533,15	848.669,70	958.784,50	763.296,45	517.361,30	517.361,30	517.361,30	276.489,37	5.173.857,07
			774.533,15	1.623.202,85	2.581.987,35	3.345.283,80	3.862.645,10	4.380.006,40	4.897.367,70	5.173.857,07	


 OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		6,17
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,40
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desineração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,17%

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

Olívio

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educa�o	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13� Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indeniza�o Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

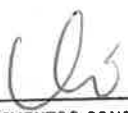
Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE			

COMP.1 - PMA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÍNS-334603 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	HXMES	1,00000000	1.354,10	1.354,10
TOTAL Mão de Obra:					1.354,10
VALOR:					1.354,10
VALOR COM ENCARGOS:					1.354,10
VALOR BDI (28.17%):					381,44
VALOR COM BDI:					1.735,54

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,05	35,75
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,61	24,61
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,30	2,29
TOTAL Material:					118,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					149,64
VALOR COM ENCARGOS:					149,64
VALOR BDI (28.17%):					42,15
VALOR COM BDI:					191,79


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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,01	3,58
TOTAL Equipamento:					3,58
VALOR:					3,58
VALOR COM ENCARGOS:					3,58
VALOR BDI (28.17%):					1,00
VALOR COM BDI:					4,58

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,14	146,28
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,66	2,64
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,32	5,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA: 29/08/2022	BDI: 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA						
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE						

TOTAL Equipamento:	154,20
--------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70

TOTAL Mão de Obra:	318,22
--------------------	--------

VALOR:	472,42
VALOR COM ENCARGOS:	472,42
VALOR BDI (28.17%):	133,08
VALOR COM BDI:	605,50

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,58	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027777	214,76	0,05

TOTAL Equipamento:	0,05
--------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055555	15,55	0,00

TOTAL Mão de Obra:	0,00
--------------------	------

VALOR:	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (28.17%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (para bota-fora) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	47,26	0,29
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	154,83	12,70
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	85,74	0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,56	2,66
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,80	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,26	2,30

TOTAL Equipamento:	17,96
--------------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,45

TOTAL Mão de Obra:	0,45
--------------------	------

VALOR:	18,41
VALOR COM ENCARGOS:	18,41
VALOR BDI (28.17%):	5,18
VALOR COM BDI:	23,59

cl

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	HORA	MES
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	REF.	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 05/2021
 Rúbrica
 Fis. 3594

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,74	4,64
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,69	1,45
TOTAL Equipamento:						6,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,96	65,95
TOTAL Material:						65,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:						16,32

VALOR:	88,36
VALOR COM ENCARGOS:	88,36
VALOR BDI (28.17%):	24,89
VALOR COM BDI:	113,25

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,92	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,28	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,11	36,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:						38,51

VALOR:	50,95
VALOR COM ENCARGOS:	50,95
VALOR BDI (28.17%):	14,35
VALOR COM BDI:	65,30

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y=0,67 + 0,97) - DMT MEIO FIO = 26KM (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA: 29/08/2022	BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	COMPOSIÇÃO:		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA			
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE				

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,26	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,83	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,98	0,95
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,98	0,65
TOTAL Material:						1,60

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	26,00000000
VALOR:	18,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (28.17%):	5,18
VALOR COM BDI:	23,57

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,64	5,64
TOTAL Equipamento:						5,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71

VALOR:	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (28.17%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,42

C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						41,60

VALOR:	41,60
VALOR COM ENCARGOS:	41,60
VALOR BDI (28.17%):	11,71
VALOR COM BDI:	53,31

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBÓ DE CONCRETO SIMPLÊS D=40cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FDNTE	VERSÃO							
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO							
			Composição	PRÓPRIA							
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	83,85%	47,78%	05/2021	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.									
83,85%	47,78%	05/2021									
0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,48	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,55	0,53
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,71	41,69
TOTAL Material:						42,37

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,55	23,63
TOTAL Mão de Obra:						31,93

VALOR:	74,30
VALOR COM ENCARGOS:	74,30
VALOR BDI (28.17%):	20,93
VALOR COM BDI:	95,23

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,98	2,53
TOTAL Equipamento:						2,53

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,48	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,06
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,73	118,04
TOTAL Material:						119,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,50
TOTAL Mão de Obra:						26,03

VALOR:	147,98
VALOR COM ENCARGOS:	147,98
VALOR BDI (28.17%):	41,68
VALOR COM BDI:	189,66


C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,98	5,07
TOTAL Equipamento:						5,07

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,48	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,13
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,56	196,41

clw.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-GP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA: 29/08/2022	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	REF.	
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE			

TOTAL Material:	199,18
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55

TOTAL Mão de Obra:	37,55
--------------------	-------

VALOR:	241,80
VALOR COM ENCARGOS:	241,80
VALOR BDI (28.17%):	68,11
VALOR COM BDI:	309,91

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,42
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,32

TOTAL Serviço:	1.486,65
----------------	----------

VALOR:	1.486,65
VALOR COM ENCARGOS:	1.486,65
VALOR BDI (28.17%):	418,78
VALOR COM BDI:	1.905,43

COMP.2 - PMA - CAIXA BOCA DE LOBO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,40000000	13,94
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	390,69
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72800000	421,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,00000000	41,20
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,20000000	58,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,84800000	134,82

TOTAL Serviço:	3.718,45
----------------	----------

VALOR:	3.718,45
VALOR COM ENCARGOS:	3.718,45
VALOR BDI (28.17%):	1.047,48
VALOR COM BDI:	4.765,93

COMP.3 PMA - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,00000000	13,94
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	390,69
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,62000000	421,00

cl

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição:		PROPRIA	
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,37500000	41,20
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,00000000	58,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,73250000	134,82
TOTAL Serviço:					3.524,69

VALOR:	3.524,69
VALOR COM ENCARGOS:	3.524,69
VALOR BDI (28,17%):	992,90
VALOR COM BDI:	4.517,59

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	48,16
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666666	156,96
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666666	61,40
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	176,68
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,24
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351851	163,82
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,65
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592592	3,99
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,58
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851851	214,76
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	27,16
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592592	96,02
TOTAL Equipamento:					12,99

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1,43

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,05
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,09
TOTAL Serviço:					6,63

VALOR:	21,05
VALOR COM ENCARGOS:	21,05
VALOR BDI (28,17%):	5,92
VALOR COM BDI:	26,97

C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666666	48,16
TOTAL Equipamento:					0,32

Chi

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA						
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666666	156,96	1,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146666	61,40	0,70
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186666	176,68	0,32
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	53,24	0,47
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	163,82	0,72
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	75,58	0,13
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	214,76	2,49
TOTAL Equipamento:						6,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra:					0,62

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	74,85	97,30
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,16	15,57
TOTAL Serviço:					112,87

VALOR:	119,68
VALOR COM ENCARGOS:	119,68
VALOR BDI (28.17%):	33,71
VALOR COM BDI:	153,39

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00KM (Y=0,93X + 0,97) - DMT BRITA = 3KM (T)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,26	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,83	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,98	0,95
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,98	0,91
TOTAL Material:					1,86

FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	3,00000000
VALOR:	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (28.17%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,81

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT BRITA = 130KM (T)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,23	0,00
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,45	0,00

li

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																		
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE																		

TOTAL Equipamento:	0,00
--------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
TOTAL Material:						0,35

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	130,00000000
VALOR:	46,80
VALOR CÔM ENCARGOS:	46,80
VALOR BDI (28.17%):	13,18
VALOR CÔM BDI:	59,98

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,59	11,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,55	2,47
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,21	40,12
TOTAL Material:						53,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						31,12

VALOR:	84,74
VALOR CÔM ENCARGOS:	84,74
VALOR BDI (28.17%):	23,87
VALOR CÔM BDI:	108,61

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,55	68,48
TOTAL Material:						68,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						20,21

VALOR:	88,69
VALOR CÔM ENCARGOS:	88,69
VALOR BDI (28.17%):	24,98
VALOR CÔM BDI:	113,67

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

cli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	COMISSÃO	HQBA
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	MES	REF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 3601
 Rubrica

Equipamento	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,01
TOTAL Equipamento:					3,58

VALOR:	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (28.17%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,58


 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE					

COMP.1 - PMA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	HXMÊS	0,50000000	18.382,80	9.191,40
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÊS	0,50000000	5.868,90	2.934,45
18599	APONTADOR	HXMÊS	0,50000000	3.558,80	1.779,40
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MEDIO	HXMÊS	0,50000000	6.042,00	3.021,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16.926,25
TOTAL SERVIÇOS X 8 MESES:					135.410,00
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
TOTAL SIMPLES / 100					1.354,10
VALOR BDI (28.17%):					381,44
VALOR COM BDI:					1.735,54

Ol

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188





FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR
OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE
EMBRIBIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, enviamos a seguir dados de nossa empresa e de nosso representante legal.

NOME/RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ Nº: 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO: Rua Joaquim Pimenta, nº 195, Bairro: Montese, CEP nº 60.410-220.

REPRESENTANTE TÉCNICO: ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

CPF Nº: 651.715.433-72

RG Nº: 96014020593 SSP/CE.

PROFISSÃO: Engenheiro Civil.

CREA/CE: 49578AP-CE – RNP Nº 0611086999.

BANCO: Banco do Brasil, Agência: Nº 1218-1, Conta Corrente: Nº 31678-4.

AMONTADA/CE, 29 DE AGOSTO DE 2022.



OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



FICHA DE CREDENCIAMENTO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

NOME DO LICITANTE: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: Nº 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Joaquim Pimenta Nº 195- BAIRRO: Montese CIDADE: Fortaleza CEP: 60.410220

FONE: (85) 3257 – 1432 **FAX:** 3048 – 6355

PESSOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO: Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72.

ENDEREÇO ELETRÔNICO DO LICITANTE:
comercial@okempreendimentos.eng.br

PESSOA P/ CONTATO: Marcelo Carneiro Lima

AMONTADA/CE, 29 DE AGOSTO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

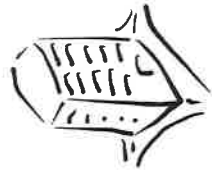


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



PROPOSTA DE PREÇOS



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Amontada

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP

Data e Hora de Abertura: 29 de Agosto de 2022 as 10:00 (Dez Horas)

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA CNPJ: 10.485.488/0001-48

END: Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante CEP: 60.821-71-Fortaleza-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTARADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR GLOBAL
01	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTARADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	01	SERVIÇO	R\$ 5.188.470,09

VALOR GLOBAL: R\$ 5.188.470,09 (Cinco Milhões Cento e Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Setenta reais e Nove centavos)

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) Dias.

Observações:


- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributo, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente

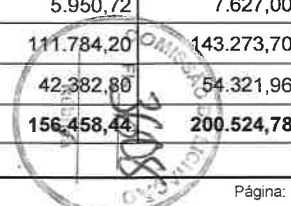
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, – CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-2888 - E-mail: plato@construtoraplato.com.br


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ 10.441.888/0001-00</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA :	29/08/2022	BDI :	28,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							135.410,00	173.554,00
1.1	COMP.1 - PMA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	1.354,10	1.735,54	135.410,00	173.554,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.840,93	10.039,06
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,23	192,54	1.502,30	1.925,40
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	3,61	4,62	5.487,20	7.022,40
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	473,02	606,26	851,43	1.091,26
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM							435.540,64	557.947,95
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.148,13	0,06	0,07	1.028,88	1.200,36
3.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (para bot-a-fora)	SEINFRA	M3	15.413,17	18,53	23,74	285.606,04	365.908,65
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.678,00	88,74	113,73	148.905,72	190.838,94
4	OBRAS DE DRENAGEM							553.959,93	709.952,06
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							272.902,37	349.736,29
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	5.139,98	50,97	65,32	261.984,78	335.743,49
4.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y=0,67 + 0,97) - DMT MEIO FIO = 26KM DMT - DMT = 26,00	SEINFRA	T	593,67	18,39	23,57	10.917,59	13.992,80
4.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS							37.349,44	47.855,89
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	954,00	7,38	9,45	7.040,52	9.015,30
4.2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	728,58	41,60	53,31	30.308,92	38.840,59
4.3	OBRAS D'ARTE CORRENTES							243.708,12	312.359,88
4.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	6,00	74,52	95,51	447,12	573,06
4.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	468,00	148,60	190,46	69.544,80	89.135,28
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	56,00	242,83	311,23	13.598,48	17.428,88
4.3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.487,68	1.906,75	5.950,72	7.627,00
4.3.5	COMP.2 - PMA	CAIXA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	30,00	3.726,14	4.775,79	111.784,20	143.273,70
4.3.6	COMP.3 PMA	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	Composições Próprias	UN	12,00	3.531,90	4.526,83	42.382,80	54.321,96
5	CAMADA DE SUB-BASE							156.458,44	200.524,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ 16.045.806/0001-00</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA :	29/08/2022	BDI :	28,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.698,49	21,20	27,17	57.207,98	73.317,97
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y=0,67 + 0,97) - DMT JAZIDA =26KMDMT - DMT = 26,00	SEINFRA	T	5.396,98	18,39	23,57	99.250,46	127.206,81
6	CAMADA DE BASE							814.785,95	1.044.204,46
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.597,99	120,28	154,16	432.766,23	554.666,13
6.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00KM (Y=0,93X + 0,97) - DMT BRITA = 3KMDMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	7.555,77	3,76	4,81	28.409,69	36.343,25
6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT BRITA = 130KMDMT - DMT = 130,00	SEINFRA	T	7.555,77	46,80	59,98	353.610,03	453.195,08
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							1.939.182,49	2.485.225,38
7.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	17.989,93	85,01	108,95	1.529.323,94	1.960.002,87
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.798,99	89,03	114,10	160.164,07	205.264,75
7.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT INTERTRAVADO = 3KMDMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	2.590,55	3,76	4,81	9.740,46	12.460,54
7.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT INTERTRAVADO = 111KMDMT - DMT = 111,00	SEINFRA	T	2.590,55	39,96	51,21	103.518,37	132.662,06
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT PÓ DE PEDRA = 3KMDMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	2.698,49	3,76	4,81	10.146,32	12.979,73
7.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT PÓ DE PEDRA = 130KMDMT - DMT = 130,00	SEINFRA	T	2.698,49	46,80	59,98	126.289,33	161.855,43
8	SERVIÇOS FINAIS							5.487,20	7.022,40
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	3,61	4,62	5.487,20	7.022,40
VALOR TOTAL:								5.188.470,09	
Cinco Milhões Cento e Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Setenta reais e Nove centavos									


 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antônio L. Pinheiro Landim Neto
 Eng.º Civil - CREA - 12.169/D-CE
 Responsável Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>ENF. DEB. 88.000.000</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição:		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COMP.1 - PMA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-334603	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HXMÊS	1,00000000	1.354,10	1.354,10
TOTAL Mão de Obra:					1.354,10

VALOR:	1.354,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.354,10
VALOR BDI (28.17%):	381,44
VALOR COM BDI:	1.735,54

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,38	2,30
TOTAL Material:					119,13

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	150,23
VALOR COM ENCARGOS:	150,23
VALOR BDI (28.17%):	42,31
VALOR COM BDI:	192,54

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	288,99	3,61
TOTAL Equipamento:					3,61

VALOR:	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,61
VALOR BDI (28.17%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,62

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	73,40	146,80
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,67	2,68
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,33	5,32



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
CNPJ: 10.035.884/0001-01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA: 29/08/2022	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Equipamento:	154,80
--------------------	--------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70

TOTAL Mão de Obra:	318,22
--------------------	--------

VALOR:	473,02
VALOR COM ENCARGOS:	473,02
VALOR BDI (28.17%):	133,24
VALOR COM BDI:	606,26

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,08	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027777	216,24	0,06

TOTAL Equipamento:	0,06
--------------------	------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055555	15,55	0,00

TOTAL Mão de Obra:	0,00
--------------------	------

VALOR:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (28.17%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (para bota-fora) (M3)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	47,51	0,29
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	155,79	12,78
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	86,36	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,57	2,68
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,31	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,92	2,32

TOTAL Equipamento:	18,08
--------------------	-------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,45

TOTAL Mão de Obra:	0,45
--------------------	------

VALOR:	18,53
VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (28.17%):	5,21
VALOR COM BDI:	23,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ: 08.073.888/0001-07</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,58	4,67
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,89	1,46
TOTAL Equipamento:					6,13

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,29
TOTAL Material:					66,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:					16,32

VALOR:	88,74
VALOR COM ENCARGOS:	88,74
VALOR BDI (28.17%):	24,99
VALOR COM BDI:	113,73


C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,44

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,19	0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,34	0,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,13	36,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:					38,53

VALOR:	50,97
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (28.17%):	14,35
VALOR COM BDI:	65,32

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y=0,67 + 0,97) - DMT MEIO FIO = 26KM (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>EMP. 18.003.881/0001-07</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA: 29/08/2022		BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
				0,00%	0,00%
					05/2021



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,51	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,79	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,99	0,65
TOTAL Material:					1,61	

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	26,00000000
VALOR:	18,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (28.17%):	5,18
VALOR COM BDI:	23,57

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	103,20	5,67
TOTAL Equipamento:					5,67	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:					1,71	

VALOR:	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (28.17%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,45

C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					41,60	

VALOR:	41,60
VALOR COM ENCARGOS:	41,60
VALOR BDI (28.17%):	11,71
VALOR COM BDI:	53,31

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ 19.312.046/0001-15</small>	OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.		DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PM DE AMONTADA-CE		Composição:		PRÓPRIA		0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,82	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,55	0,53
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,91	41,90
TOTAL Material:						42,59

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,55	23,63
TOTAL Mão de Obra:						31,93

VALOR:	74,52
VALOR COM ENCARGOS:	74,52
VALOR BDI (28,17%):	20,99
VALOR COM BDI:	95,51

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,54	2,55
TOTAL Equipamento:						2,55

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,82	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,06
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,32	118,64
TOTAL Material:						120,02


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,50
TOTAL Mão de Obra:						26,03

VALOR:	148,60
VALOR COM ENCARGOS:	148,60
VALOR BDI (28,17%):	41,86
VALOR COM BDI:	190,46

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,54	5,10
TOTAL Equipamento:						5,10

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,82	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,13
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,54	197,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>ESTR. 14.000, 400-000-000</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					

TOTAL Material:	200,18
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
TOTAL Mão de Obra:					37,55

VALOR:	242,83
VALOR COM ENCARGOS:	242,83
VALOR BDI (28.17%):	68,40
VALOR COM BDI:	311,23


C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,57	955,17
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,39	532,51
TOTAL Serviço:					1.487,68

VALOR:	1.487,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.487,68
VALOR BDI (28.17%):	419,07
VALOR COM BDI:	1.906,75

COMP.2 - PMA - CAIXA BOCA DE LOBO (UN)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,40000000	14,00	1.209,60
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	391,33	46,95
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72800000	421,63	728,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,00000000	41,20	370,80
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,20000000	58,39	1.121,08
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,84800000	134,82	249,14
TOTAL Serviço:					3.726,14

VALOR:	3.726,14
VALOR COM ENCARGOS:	3.726,14
VALOR BDI (28.17%):	1.049,65
VALOR COM BDI:	4.775,79

COMP.3 PMA - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A (UN)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,00000000	14,00	1.134,00
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12500000	391,33	44,02
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,62000000	421,63	683,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ: 06.947.888/0001-00</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%										
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA		Composição: PROPRIA												
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE														

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,37500000	41,20	386,25
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,00000000	58,39	1.051,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,73250000	134,82	233,57
TOTAL Serviço:						3.531,90

VALOR:	3.531,90
VALOR COM ENCARGOS:	3.531,90
VALOR BDI (28.17%):	994,93
VALOR COM BDI:	4.526,83

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	0,50
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666666	4,21
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666666	1,02
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	0,32
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	0,80
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351851	0,57
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592592	0,06
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851851	4,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	0,07
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592592	1,53
TOTAL Equipamento:					13,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	1,43
TOTAL Mão de Obra:					1,43

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	5,72
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	0,62
TOTAL Serviço:					6,69

VALOR:	21,20
VALOR COM ENCARGOS:	21,20
VALOR BDI (28.17%):	5,97
VALOR COM BDI:	27,17

C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666666	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>INSP. DE ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666666	157,94	1,05
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146666	61,77	0,70
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186666	177,81	0,33
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	53,53	0,47
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	164,83	0,72
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	76,08	0,13
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	216,24	2,50
TOTAL Equipamento:						6,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra:					0,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	75,21	97,77
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,25	15,67
TOTAL Serviço:					113,44	

VALOR:	120,28
VALOR COM ENCARGOS:	120,28
VALOR BDI (28.17%):	33,88
VALOR COM BDI:	154,16

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00KM (Y=0,93X + 0,97) - DMT BRITA = 3KM (T)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,51	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,79	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL Material:					1,88	

FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	3,00000000
VALOR:	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (28.17%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,81

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT BRITA = 130KM (T)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,46	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,36	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA: 29/08/2022	BDI: 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento:	0,00
--------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,35

TOTAL Material:	0,35
-----------------	------

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	130,00000000
VALOR:	46,80
VALOR COM ENCARGOS:	46,80
VALOR BDI (28.17%):	13,18
VALOR COM BDI:	59,98

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,97	11,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,55	2,47
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,41	40,33

TOTAL Material:	53,89
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL Mão de Obra:	31,12
--------------------	-------

VALOR:	85,01
VALOR COM ENCARGOS:	85,01
VALOR BDI (28.17%):	23,94
VALOR COM BDI:	108,95

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,85	68,82

TOTAL Material:	68,82
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21

TOTAL Mão de Obra:	20,21
--------------------	-------

VALOR:	89,03
VALOR COM ENCARGOS:	89,03
VALOR BDI (28.17%):	25,07
VALOR COM BDI:	114,10


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ: 16.012.806/0001-00</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	47,76%
					05/2021
					0,00%
					0,00%




Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,99	3,61
TOTAL Equipamento:					3,61	

VALOR:	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,61
VALOR BDI (28.17%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,62


 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antônio L. Pinheiro Landra Neto
 Engº Civil - CREA - 12.756/D-CE
 Responsável Técnico


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ 16.837.89/0001-00</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA :	29/08/2022	BDI :	28,17%						
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	173.554,00	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25	21.694,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.039,06	100,00 %								100,00 %
			10.039,06								
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM	557.947,95	60,00 %	40,00 %							100,00 %
			334.768,77	223.179,18							
4	OBRAS DE DRENAGEM	709.952,06	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					100,00 %
			141.990,41	212.985,62	212.985,62	141.990,41					
5	CAMADA DE SUB-BASE	200.524,78	30,00 %	40,00 %	30,00 %						100,00 %
			60.157,43	80.209,91	60.157,44						
6	CAMADA DE BASE	1.044.204,46	20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %					100,00 %
			208.840,89	313.261,34	417.681,78	104.420,45					
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.485.225,38			10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
					248.522,54	497.045,08	497.045,08	497.045,08	497.045,08	497.045,08	248.522,52
8	SERVIÇOS FINAIS	7.022,40								100,00 %	100,00 %
										7.022,40	7.022,40
5.188.470,09			777.490,81	851.330,30	961.041,63	765.150,19	518.739,33	518.739,33	518.739,33	277.239,17	5.188.470,09
			777.490,81	1.628.821,11	2.589.862,74	3.355.012,93	3.873.752,26	4.392.491,59	4.911.230,92	5.188.470,09	

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antônio L. Pinheiro Landim Neto
 Engº Civil - CREA - 12.756/D-CE
 Responsável Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI						
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ: 16.451.884/0001-08</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		6,17

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,40

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desineração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,17%

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

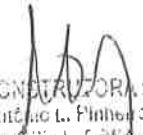
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antônio L. Pinheiro Landim Neto
 Engº Civil - CREA - 12.756/D-CE
 Responsável Técnico


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small>	OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.		DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PM DE AMONTADA-CE		Composição				
					PROPRIA				

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Eng.º L. Pinheiro Landim Neto
 Eng.º Civil - CREA - 12.756/D-CE
 Responsável Técnico

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ: 14.917.208/0001-03</small>	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº13.07.01/2022-08-CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	DATA : 29/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE EM COM CONVÊNIO Nº423/2022-SOP-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	173.554,00	3,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.039,06	0,19
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO/TERRAPLENAGEM	557.947,95	10,75
4	OBRAS DE DRENAGEM	709.952,06	13,68
5	CAMADA DE SUB-BASE	200.524,78	3,86
6	CAMADA DE BASE	1.044.204,46	20,13
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.485.225,38	47,90
8	SERVIÇOS FINAIS	7.022,40	0,14
VALOR TOTAL:		5.188.470,09	100,00

Cinco Milhões Cento e Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Setenta reais e Nove centavos


 CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antônio L. Pinheiro Lameira
 Engº Civil - CREA - 12.756/D-CE
 Responsável Técnico