

**CARTA PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 007.2023



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 – Cambéba – 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 EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo valor global de **R\$ 9.333.714,19 (NOVE MILHÕES, TREZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E QUATORZE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 3 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. 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

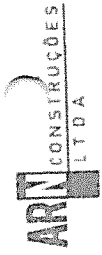
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

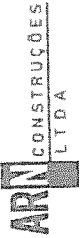
Fortaleza/CE, 25 de Abril de 2023.  
Atenciosamente,

  
Artur Feitosa 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



SOLUÇÃO DE TERRAPLAGEIO - PAVIMENTAÇÃO - ALVENARIA - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - PROJETO DE INFRAESTRUTURA - LOCATÓRIO DE MÁQUINAS



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

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

B.D.I.  
28,16%


Planilha Orçamentária Resumida


Item	Descrição	Total
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA	3.398.893,88
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA	2.309.182,75
3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICIPIO DE PARAIPABA	3.625.637,56
	<b>Total sem BDI</b>	<b>7.282.860,64</b>
	<b>Total do BDI</b>	<b>2.060.853,55</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>9.333.714,19</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 007.2023

  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.471.070/0001-51  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-88  
 CREA 0601759048

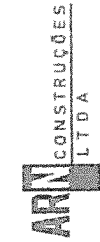
  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.471.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • IMPLANTAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO COCO NO MUNICIPIO DE  
PARAIPABA

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

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

B.D.I.  
28,16%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA	752.513,97
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	102.991,73
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.392.449,45
4	OBRAS DE DRENAGEM	150.938,73

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

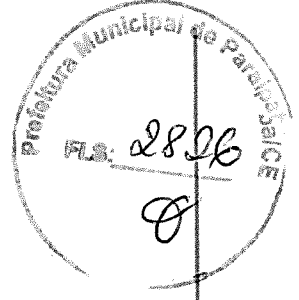
Número do Processo Licitatório 007.2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

2.652.070,76  
746.823,12  
3.398.893,88

Arthur Falcão Aguiar  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-68  
CREA 0601758048

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



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Obra**  
**ARND CONSTRUÇÕES LTDA**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA**

**Bancos**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 28,16%

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

**Orçamento Sintético**

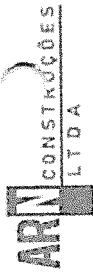
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	28.921,27	37.065,50	752.513,97	22,14 %
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	151,27	193,87	111.196,50	3,27 %
1.3	C4892	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,64	4,67	934,00	0,03 %
1.4	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,64	4,67	934,00	0,03 %
1.5	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT ATÉ 200M	m³	4.900,00	8,31	10,65	52.185,00	1,54 %
1.6	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	24.500,00	2,14	2,74	67.130,00	1,98 %
1.7	C3231	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	m²	6.125,00	18,85	24,16	147.980,00	4,35 %
1.8	C3163	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	6.125,00	4,12	5,28	32.340,00	0,95 %
1.9	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	6.125,00	43,14	55,29	338.651,25	9,96 %
2			PINTURA DE LIGAÇÃO						
2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	24.500,00	0,20	0,26	6.370,00	0,19 %
2.2	I2569	Próprio	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	19,60	3.826,90	4.904,56	96.129,38	2,83 %
2.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (γ = 0,43x + 41,40) - DMT = 100 KM	T	19,60	19,60	25,12	492,35	0,01 %
3			PAVIMENTAÇÃO CBLUQ						
3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBLUQ (S/TRANSP)	m³	1.715,00	173,10	221,84	380.455,60	11,19 %
3.2	I0798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	241,82	4.883,43	6.258,60	1.513.454,65	44,53 %
3.3	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (γ = 0,45x + 46,03) - DMT = 100 KM	T	241,82	91,03	116,66	28.210,72	0,83 %
3.4	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (γ = 0,76x + 2,91) - DMT = 100 KM	T	4.030,25	80,91	103,69	417.896,62	12,30 %
3.5	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,36x) - AREA - DMT = 30 KM	T	846,35	10,80	13,84	11.713,46	0,34 %
3.6	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,36x) - FILLER - DMT = 30 KM	T	322,42	10,80	13,84	4.482,29	0,13 %
3.7	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,36x) - BRITA - DMT = 30 KM	T	2.619,66	10,80	13,84	36.256,09	1,07 %
4			OBRAS DE DRENAGEM						
4.1	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	1.492,67	1.913,01	15.304,08	0,45 %
4.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.800,00	23,80	30,50	115.900,00	3,41 %
4.3	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	85,00	167,00	214,03	18.192,55	0,54 %
4.4	C4364	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	70,00	17,19	22,03	1.542,10	0,05 %
<b>Total sem BDI</b>								<b>2.652.070,76</b>	
<b>Total do BDI</b>								<b>746.823,12</b>	
<b>Total Geral</b>								<b>3.398.893,88</b>	

**Arnd**  
 Arnd Falcão Roguero  
 Engenheiro Civil  
 CPF 665.497.823-46  
 CREA 0691266048

**ARND CONSTRUÇÕES LTDA**  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 940.178.73-76



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arndengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - AUMENTAÇÃO DE CAPACIDADE DE ESTACIONAMENTO -  
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO  
TRANSPORTE DO COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

28,16%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 83,86%

Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO				Total Parcela
		VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA	752.513,97	60,00%	30,00%	10,00%	100,00%
		451.508,38	225.754,19	75.251,40	75.251,40	752.513,97
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	102.991,73	40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
		41.196,69	51.495,87	10.299,17	10.299,17	102.991,73
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.392.449,45	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
		717.734,84	717.734,84	956.979,78	2.392.449,45	2.392.449,45
4	OBRAS DE DRENAGEM	150.938,73	-	50,00%	50,00%	100,00%
		-	-	75.469,37	75.469,37	150.938,73
SIMPLES		3.398.893,88	35,61%	31,49%	32,89%	100,00%
ACUMULADO		1.210.439,91	1.070.454,26	1.132.999,72	3.398.893,88	3.398.893,88

*[Assinatura]*  
 Antônio Rogério  
 Engenheiro Civil  
 CPF 855.497.925-58  
 CREA 069/15048

*[Assinatura]*  
 Reni Compagnon  
 Advogada  
 Rua Maria Nóbrega Silva  
 Procuradora e Escribãna Civil  
 CPF 540.178.733-78

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura de Licitação 25/04/2023 09:00  
 Número do Processo 007.2023



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

**B.D.I.**  
 28,16%

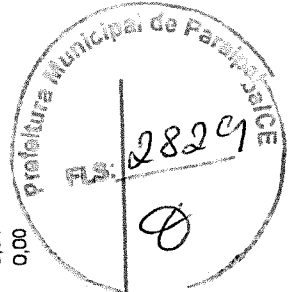
**Bancos**
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO COCO NO MUNICÍPIO DE SEINFRA - 027.1 - Ceará**  
**PARAIPABA**
**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

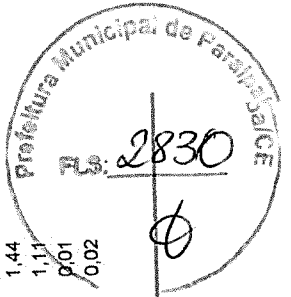
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	ADM	Próprio ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO	%	1,0000000	28.921,27	28.921,27
Insumo	18591	SEINFRA ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Material	HxMÉS	1,0000000	4.706,39	4.706,39
Insumo	18584	SEINFRA ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	1,0000000	14.487,70	14.487,70
Insumo	18594	SEINFRA LABORATORISTA	Material	HxMÉS	1,0000000	4.389,35	4.389,35
Insumo	18592	SEINFRA TOPOGRAFO	Material	HxMÉS	1,0000000	5.337,83	5.337,83
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37.066,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	151,27	151,27
Insumo	10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	36,52	36,23
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,95	24,95
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,99	56,66
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,51	2,33
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	193,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE CANTEIRO DA OBRA	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	291,48	3,64
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição	C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	291,48	3,64
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00





					Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	4,67	
<b>1.5</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Typo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	Insuno	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ESCAVAÇÃO, CARGA	m³	1,0000000	8,31	8,31
	Insuno	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	47,68	0,13
	Insuno	10586	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	86,83	0,02
	Insuno	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,68	0,00
	Insuno	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0169000	157,03	2,65
	Insuno	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	281,89	2,71
	Insuno	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	238,86	2,34
	Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,46
					MO sem LS =>	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>		10,65

					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,20	
<b>1.6</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Typo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	Insuno	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,14	2,14
	Insuno	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,59	0,05
	Insuno	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,04	0,14
	Insuno	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,78	0,09
	Insuno	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,70	0,00
	Insuno	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,43	0,00
	Insuno	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,30	0,01
	Insuno	10688	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,20	0,64
	Insuno	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,22	0,07
	Insuno	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,67	0,15
	Insuno	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,07	0,01
	Insuno	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	217,95	0,57
	Insuno	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,26	0,21
	Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,20
					MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		2,74

					Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>	2,74	
<b>1.7</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Typo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	Insuno	C3231	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE	m³	1,0000000	18,85	18,85
	Insuno	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0295000	48,59	1,14
	Insuno	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0232000	62,04	1,44
	Insuno	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0207000	53,73	1,11
	Insuno	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0052000	2,70	0,01
	Insuno	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	76,43	0,02

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0052000	27,30	0,14
Insuno	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0265000	159,20	4,22
Insuno	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018000	179,22	0,32
Insuno	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0042000	166,13	0,70
Insuno	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0198000	4,07	0,08
Insuno	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0248000	217,95	5,41
Insuno	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0198000	97,26	1,93
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	15,55	2,33
			MO sem LS =>	1,27	1,06	MO com LS =>	2,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,16

1.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3163	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMARIO	m³	1,0000000	4,12	4,12
Insuno		10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	86,83	0,01
Insuno		10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,68	0,00
Insuno		10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	281,89	2,09
Insuno		10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	238,86	1,79
Insuno		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	15,55	0,23
				MO sem LS =>	0,13	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,28

1.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	1,0000000	43,14	43,14
Insuno		10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333000	129,42	43,14
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,29

2.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (\$/TRANSP)	m²	1,0000000	0,20	0,20
Insuno		10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,76	0,00
Insuno		10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,24	0,00
Insuno		10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	27,30	0,01
Insuno		10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003000	5,04	0,00
Insuno		10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	214,90	0,11
Insuno		10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	20,85	0,02
Insuno		10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	97,26	0,02
Insuno		10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002000	7,47	0,00
Insuno		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0027000	15,55	0,04





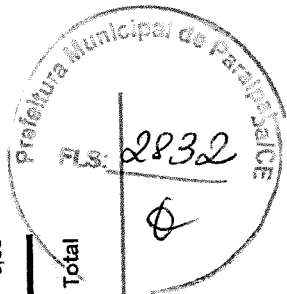
MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04  
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,26

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 100 KM	1,00000000	0,00	0,00
Composição					
			0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,00

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	1,00000000	173,10	173,10
Composição					
Composição Auxiliar			0,30800000	3,96	1,22
Composição Auxiliar			1,05000000	62,77	65,91
Composição Auxiliar			0,30800000	7,55	2,33
Composição Auxiliar			0,78600000	87,94	69,12
Insumo			0,04090000	48,59	1,99
Insumo			0,01430000	62,04	0,89
Insumo			0,01570000	41,70	0,65
Insumo			0,01390000	96,39	1,34
Insumo			0,00260000	159,20	0,41
Insumo			0,02910000	179,22	5,22
Insumo			0,02780000	83,78	2,33
Insumo			0,02960000	191,27	5,66
Insumo			0,52170000	15,55	8,11
Insumo			44,00000000	0,18	7,92
Insumo			11,82	MO com LS =>	25,91
				Valor com BDI =>	221,84

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 100 KM	1,00000000	0,00	0,00
Composição					
			0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,00

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.4					







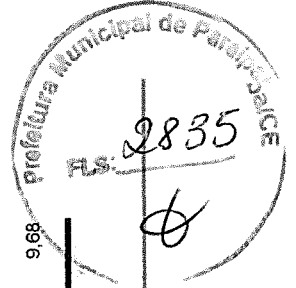
Insumo	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0500000	27,34	1,37
Insumo	17989	SEINFRA	MESTRE DE LINHA	Mão de Obra	H	0,0100000	27,42	0,27
				MO sem LS =>	9,35	7,84	MO com LS	17,19
				Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>	22,03

#### Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	366,02	366,02
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	369,08	110,72
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	MATERIAIS	m³	1,1500000	37,04	42,60
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85
				MO sem LS =>	147,67	123,83	MO com LS	271,50
				Valor do BDI =>	103,07		Valor com BDI =>	469,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE Equipamento	m³	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	86,83	0,08
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,88	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	281,89	1,86
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	238,86	1,79
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23
				MO sem LS =>	0,13	0,10	MO com LS	0,23
				Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	5,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE Equipamento	m³	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,83	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,68	0,05
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	281,89	3,92
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	238,86	3,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
				MO sem LS =>	0,23	0,20	MO com LS	0,43
				Valor do BDI =>	2,13		Valor com BDI =>	9,68

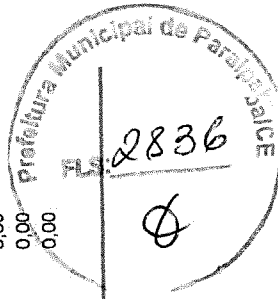


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	369,08	369,08
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,55	9,18
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	156,50
				MO sem LS =>	LS =>	71,16	MO com LS =>	156,02
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	473,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,03	0,20
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,50	11,40
				MO sem LS =>	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	87,94	87,94
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,04	40,74
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	56,41	1,24
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,50	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,48	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	167,29	4,30
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	377,45	17,97
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	141,14	6,72
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0005000	26.534,01	13,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2381000	15,55	3,70
				MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	112,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	81,43	81,43
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,04	40,74
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,41	0,89
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,50	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,48	0,00

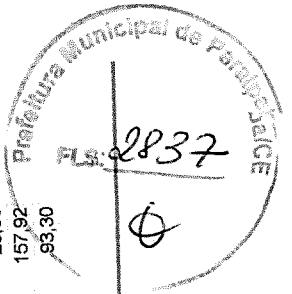


Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,29	4,32
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	377,45	15,74
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,14	5,89
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.534,01	10,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>				104,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0598	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,15	0,35
			MO sem LS =>	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>				5,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/IBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	336,92	336,92
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	81,43	68,08
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,55	6,94
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,0000000	20,74	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,36	26,36
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
			Valor do BDI =>				431,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/IBR - FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	352,43	352,43
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	81,43	68,08
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	7,55	6,77
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,0000000	20,74	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,36	26,36
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30



MO sem LS => 57,65 LS => 48,34 MO com LS => 105,99  
 Valor do BDI => 99,24 Valor com BDI => 451,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,83	0,01
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,68	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	281,89	2,09
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	238,86	1,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23
				MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		1,16	Valor com BDI =>	5,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
				MO sem LS =>	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>		11,60	Valor com BDI =>	52,81

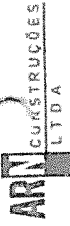
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E FORMAS	FORMAS	m²	1,0000000	58,52	58,52
Insumo	I0041	SEINFRA	BUEIROS CAPEADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I0498	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	23,77	4,75
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,59	5,41
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,77	2,75
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,73	0,57
				MO sem LS =>	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
				Valor do BDI =>		16,48	Valor com BDI =>	75,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	116,27	116,27
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	I0498	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	m²	0,4300000	30,27	13,02
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	L	0,1000000	7,34	0,73
				Material	M	2,0000000	12,59	25,18









EXEÇÃO DE TERRELAÇOS • SERVIÇOS DE ENGENHARIA • BARRIL • TUBO • CIMENTO • CIMENTO • SERVIÇOS DE ENGENHARIA • LOCALIZAÇÃO DE MARCADOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	62,77	62,77
Insunmo	10584	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	37,07	0,00
Insunmo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0222000	56,41	1,25
Insunmo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,48	0,00
Insunmo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,24	0,00
Insunmo	10669	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	213,89	0,00
Insunmo	10678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	55,21	2,40
Insunmo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,29	3,56
Insunmo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	141,14	6,14
Insunmo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0870000	20,85	1,81
Insunmo	10782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	970,14	42,20
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3478000	15,55	5,41
			MO sem LS =>		2,94	2,47	MO com LS =>	5,41
			Valor do BDI =>		17,68		Valor com BDI =>	80,45

Total sem BDI 2.262.664,62  
 Total do BDI 637.197,71  
 Total Geral 2.899.862,33

*[Assinatura]*  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-75

*[Assinatura]*  
 Ariz. Fabiosa Nogueira  
 Engenheira Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 CREA 0681759048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório 007.2023



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra  
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO  
 COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
 28,16%

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	4,00
AC	Administração central	1,11
DF	Despesas financeiras	0,56
R	Riscos	
TOTAL DO GRUPO A		5,67
	Benefício	0,40
S + G	Garantia/seguros	7,30
L	Lucro	
TOTAL DO GRUPO B		7,70
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI		28,16%

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 007.2023

Artur Furtoso Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 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 ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO  
 COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
 28,16%

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS ASFALTICOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>2,91</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	3,89
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>4,29</b>
		<b>6,65</b>
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>6,65</b>
<b>BDI</b>		<b>13,60%</b>

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório 007.2023

Artur Fátima Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 855.437.423-68  
 CREA 0601753048

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



Obra  
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO  
 COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA


Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará


B.D.I.  
 28,16% Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

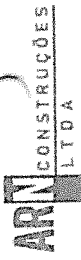


Planilha de Encargos Sociais SEINFRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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 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	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>Planilha de Encargos Sociais SEINFRA</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório 007.2023

  
 Maria Fátima Nogueira  
 Engenheira Civil  
 CPF 865.497.825-88  
 CREA 0601758048

  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 049.176.733-78



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • INSTALAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

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

**B.D.I.**  
28,16%

**Planilha Orçamentária Resumida**

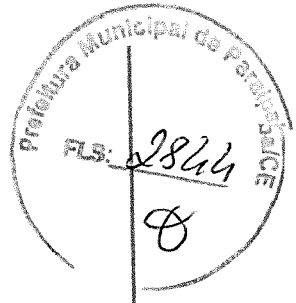
Item	Descrição	Total
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA	328.079,76
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	112.795,20
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.868.307,79
<b>Total</b>		<b>2.309.182,75</b>

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 25/04/2023 09:00  
**Número do Processo Licitatório** 007.2023

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

Arluz Pelóia Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865-497.823-68  
CREA 0601759048



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

## Obra

**ARN**  
CONSTRUÇÕES  
LTDA

**SEINFRA - 027.1 - Ceará**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE  
PARAIPABA

## Bancos

**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

## B.D.I.

**28,16%**

## Encargos Sociais

Desonerado: 3,03 %  
Horista: 83,85 %  
Mensalista: 47,76 %

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA					328.079,76	14,21 %
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	27.286,36	34.970,46	69.940,92	3,03 %
1.2	C-1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	144,48	185,17	2.222,04	0,10 %
1.3	C-4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,44	4,41	882,00	0,04 %
1.4	C-4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,44	4,41	882,00	0,04 %
1.5	C-2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	4.800,00	37,84	48,50	232.800,00	10,08 %
1.6	C-0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	420,00	39,67	50,84	21.352,80	0,92 %
2			PINTURA DE LIGAÇÃO					112.795,20	4,88 %
2.1	C-3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	28.000,00	0,19	0,24	6.720,00	0,29 %
2.2	I-2589	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	22,40	3.610,59	4.627,33	103.652,19	4,49 %
2.3	I-0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 100 KM	T	22,40	84,40	108,17	2.423,01	0,10 %
3			PAVIMENTAÇÃO CBUQ					1.868.307,79	80,91 %
3.1	C-3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m²	1.400,00	164,82	211,23	295.722,00	12,81 %
3.2	I-0798	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	197,40	4.607,40	5.904,84	1.165.615,42	50,48 %
3.3	I-0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 100 KM	T	197,40	91,03	116,66	23.028,68	1,00 %
3.4	C-3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 100 KM	T	3.290,00	80,91	103,69	341.140,10	14,77 %
3.5	C-3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 30 KM	T	690,90	10,80	13,84	9.562,06	0,41 %
3.6	C-3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 30 KM	T	263,20	10,80	13,84	3.642,69	0,16 %
3.7	C-3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 30 KM	T	2.138,50	10,80	13,84	29.596,84	1,28 %

1.801.796,78  
507.385,97  
2.309.182,75

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

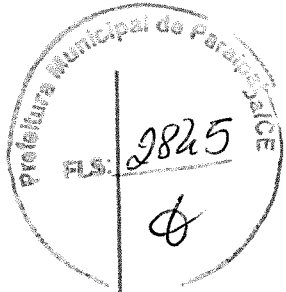
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

Número do Processo 007.2023

Artur Felizardo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 06/11758048

ARN Construções Ltda  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Rodrigues Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.175.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - LAVIAMENTO -  
CONSERVAÇÃO CURB - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO  
MUNICIPIO DE PARAIPABA

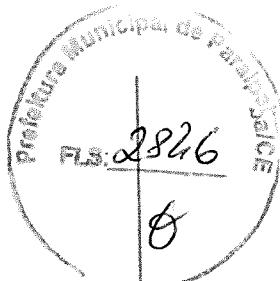
Bancos B.D.I.  
SEINFRA - 027.1 - 28,16%  
Ceard

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total Parcela
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA	328.079,76	100,00%	-	328.079,76
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	112.795,20	80,00%	20,00%	100,00%
			90.236,16	22.559,04	112.795,20
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.868.307,79	45,00%	55,00%	100,00%
			840.738,51	1.027.569,28	1.868.307,79
SIMPLES		2.309.182,75	54,52%	45,48%	100,00%
ACUMULADO			1.259.054,43	1.050.128,32	2.309.182,75

*[Handwritten Signature]*  
 Adir Farias Roguera  
 Engenheiro Civil  
 CPF 805.487.823-09  
 CREA 900175945

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00  
 Número do Processo 007.2023  
*[Handwritten Signature]*  
 RSC Engenharia Ltda  
 Rua Maria Moura, 100  
 Pólo Horizonte, Sobradinha S/A  
 Procurador e Engenheiro CVA  
 CPF 040.178.133-74



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.airgenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

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

**B.D.I.**  
 28,18%

**Bancos**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA**

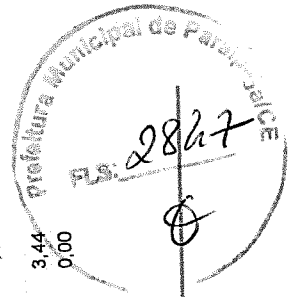
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	ADM	Próprio ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO	%	1,0000000	27.286,56	27.286,56
Insumo	I8591	SEINFRA ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Material	HxMÉS	1,0000000	4.440,37	4.440,37
Insumo	I8584	SEINFRA ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	1,0000000	13.668,82	13.668,82
Insumo	I8594	SEINFRA LABORATORISTA	Material	HxMÉS	1,0000000	4.141,25	4.141,25
Insumo	I8592	SEINFRA TOPOGRAFO	Material	HxMÉS	1,0000000	5.036,12	5.036,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
							Valor com BDI => 34.970,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	144,48	144,48
Insumo	I0537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,52	34,19
Insumo	I1100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	23,54	23,54
Insumo	I1691	SEINFRA PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	11,88	53,46
Insumo	I1725	SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,63	2,19
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	LS =>	14,18	MO com LS	31,10
							Valor com BDI => 185,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	I0716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	275,00	3,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
							Valor com BDI => 4,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição	C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	I0716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	275,00	3,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00



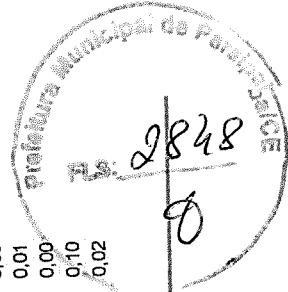


Valor do BDI =&gt; 0,97      Valor com BDI =&gt; 4,41

1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	37,84	37,84
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	64,63	9,69
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	25,56	1,28
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	79,04	0,79
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,1500000	70,13	10,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	15,55	9,33
			Mão de Obra	LS =>	7,10	MO com LS	15,56
			MO sem LS =>				=>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,50

1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1,0000000	39,67	39,67
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0400000	3,90	0,16
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,0007000	357,64	0,25
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,47	1,12
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m³	0,0030000	70,41	0,21
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000000	24,66	24,66
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	15,55	6,22
			Mão de Obra	LS =>	13,61	MO com LS	29,84
			MO sem LS =>				=>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,84

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	I0585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	71,48	0,00
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	12,50	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	25,76	0,01
Insumo	I0672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003000	4,76	0,00
Insumo	I0694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	202,76	0,10
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	19,67	0,02

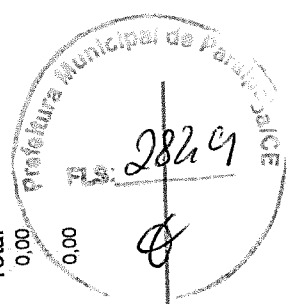


Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,0002000	91,76	0,02
Insumo	I0785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	0,0002000	7,05	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0,0027000	15,55	0,04
			MO sem LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,24

2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 100 KM	T	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00	

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	1,0000000	164,82	164,82
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m³	0,3080000	3,75	1,16
Composição Auxiliar	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m³	1,0500000	59,54	62,52
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,3080000	7,15	2,20
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	0,7860000	89,85	69,91
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409000	45,84	1,87
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143000	58,53	0,84
Insumo	I0608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0157000	39,35	0,62
Insumo	I0676	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139000	90,94	1,26
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026000	150,20	0,39
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	169,09	4,92
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0278000	79,04	2,20
Insumo	I0789	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296000	180,46	5,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5217000	15,55	8,11
Insumo	I2570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000000	0,17	7,48
			MO sem LS =>	14,09	MO com LS =>	25,91	
			Valor do BDI =>	46,41	Valor com BDI =>	211,23	

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 100 KM	T	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	





Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	81,92	0,07
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	71,41	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	265,96	1,76
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	225,36	1,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	15,55	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>				4,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	81,92	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	71,41	0,05
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	265,96	3,70
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	225,36	2,97
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	15,55	0,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>				9,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	1,0000000	357,64	357,64
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2160000	7,15	8,69
	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,53	193,45



Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	71,16	MO com LS	156,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	458,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	1,0000000	83,85	83,85
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	35,55	39,11
Insunmo	10594	SEINFRA	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	53,22	1,17
Insunmo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	173,12	0,00
Insunmo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,04	0,00
Insunmo	10708	SEINFRA	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	157,84	4,06
Insunmo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	356,11	16,95
Insunmo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	133,16	6,34
Insunmo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	25.034,24	12,52
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2381000	15,55	3,70
		MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS	15,17	15,17
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,46	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	77,67	77,67
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	35,55	39,11
Insunmo	10594	SEINFRA	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	53,22	0,84
Insunmo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	173,12	0,00
Insunmo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,04	0,00
Insunmo	10708	SEINFRA	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	157,84	4,07
Insunmo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	356,11	14,85
Insunmo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	133,16	5,55
Insunmo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	25.034,24	10,01
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	15,55	3,24
		MO sem LS =>	LS =>	6,71	MO com LS	14,71	14,71
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	99,54	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	4,47	4,47
Insunmo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	20,77	4,15
Insunmo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,08	0,32
		MO sem LS =>	LS =>	2,26	1,89	MO com LS	4,15
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		

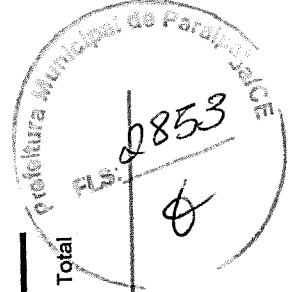


		Valor do BDI =>	1,26	Valor com BDI =>	5,73	
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,0000000	338,97	338,97
<b>Composição Auxiliar</b>	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,8360000	77,67	64,93
<b>Composição Auxiliar</b>	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,8971000	7,15	6,41
<b>Insumo</b>	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	0,0000000	19,57	0,00
<b>Insumo</b>	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,0000000	24,87	24,87
<b>Insumo</b>	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	282,0000000	0,53	149,46
<b>Insumo</b>	I2543	SEINFRA	SERVENTE	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	48,34	MO com LS =>	105,99
			Valor do BDI =>	95,45	Valor com BDI =>	434,42

		Valor do BDI =>	6,94	Valor com BDI =>	31,60	
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	1,0000000	24,66	24,66
<b>Composição Auxiliar</b>	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,0340000	338,97	11,52
<b>Insumo</b>	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	0,0000000	19,30	0,00
<b>Insumo</b>	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	0,0667000	20,72	1,38
<b>Insumo</b>	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	0,0667000	20,77	1,39
<b>Insumo</b>	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0,6667000	15,55	10,37
			MO sem LS =>	7,01	MO com LS =>	15,36
			Valor do BDI =>	6,94	Valor com BDI =>	31,60

		Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	5,00	
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	1,0000000	3,90	3,90
<b>Insumo</b>	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,0001000	81,92	0,01
<b>Insumo</b>	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0000000	71,41	0,00
<b>Insumo</b>	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,0074000	265,96	1,97
<b>Insumo</b>	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0075000	225,36	1,69
<b>Insumo</b>	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0,0150000	15,55	0,23
			MO sem LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	5,00

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
---------------	--------------	------------------	---------------	-------------------	--------------

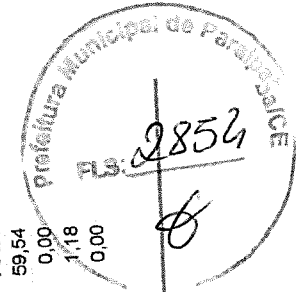


Composição	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	41,21
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,6500000	41,21
			LS =>	18,79	41,21
				MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	52,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	35,56	35,56
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	30,24	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	19,34	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	97,41	5,73
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	20,25	3,57
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,94	6,13
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,46	0,05
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	6,83	0,41
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	24,52	1,23
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0050000	577,29	0,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,28	7,71
			MO sem LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43	
				Valor do BDI =>	10,01	45,56	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	1,0000000	17,92	17,92
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453000	53,22	2,41
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	12,50	0,00
Insumo	I0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000000	37,08	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	157,84	3,36
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333000	19,67	2,62
Insumo	I0783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667000	49,61	3,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	3,38	2,84	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	5,05	22,97	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m²	1,0000000	59,54	59,54
Insumo	I0564	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000000	34,97	0,00
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	53,22	1,18
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,04	0,00







Obra  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA**

Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
 28,16%

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

CD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,67</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,70</b>
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>TOTAL</b>		<b>23,15</b>

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

Número do Processo Licitação 007.2023

Artur Fátima Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.925-68  
 CREA 0681758048

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



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO  
DE PARAIPABA

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
28,16%

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS ASFALTICOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>2,91</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	3,89
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>4,29</b>

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>6,65</b>

<b>BDI</b>		<b>15,60%</b>
------------	--	---------------

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

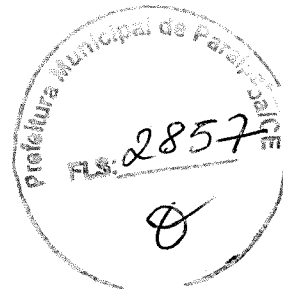
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 007.2023

*[Assinatura]*  
Atala Fagundes Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 885.432.823-88  
CREA 0601758048

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



Obra  
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO  
 MUNICIPIO DE PARAIPABA

 Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

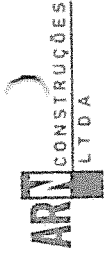
 B.D.I.  
 28,16% Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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 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	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>Planilha de Encargos Sociais SEINFRA</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>


 Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório 007.2023

 Adm. Pedroza Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.481.885-68  
 CREA 0851758048

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



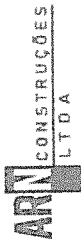
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • IMPLANTAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA • LOCATÓRIO DE MÁQUINAS

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

**B.D.I.**  
28,16%

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICIPIO DE  
PARAIPABA



**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA	889.187,50
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	125.263,20
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.498.831,25
4	OBRAS DE DRENAGEM	112.355,61
<b>Total</b>		<b>2.828.993,10</b>
<b>Total sem BDI</b>		<b>796.644,46</b>
<b>Total Geral</b>		<b>3.625.637,56</b>

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 25/04/2023 09:00

**Número do Processo Licitatório** 007.2023

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

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

*[Handwritten Signature]*  
Alur Felfosa Negrelia  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601790048



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

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

**B.D.I.**  
 28,16%

**Bancos**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**Obra**  
**ARN CONSTRUÇÕES LTDA**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICIPIO DE PARAIPABA**

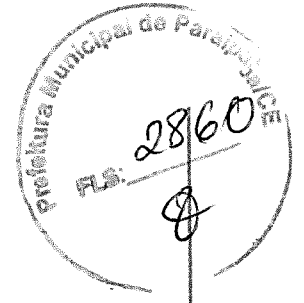
**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA</b>						
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	28.610,44	36.667,14	889.187,50	24,52 %
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	149,99	192,23	1.153,38	3,03 %
1.3	C4892	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,60	4,61	922,00	0,03 %
1.4	C4893	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,60	4,61	922,00	0,03 %
1.5	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. ATÉ 200M	m³	6.020,00	8,24	10,56	63.571,20	1,75 %
1.6	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	30.100,00	2,12	2,72	81.872,00	2,26 %
1.7	C3231	SEINFRA (S/TRANSP)	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	m³	7.525,00	18,66	23,91	179.922,75	4,96 %
1.8	C3163	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	7.525,00	4,07	5,22	39.280,50	1,08 %
1.9	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	7.525,00	42,67	54,69	411.542,25	11,35 %
2			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						
2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	30.100,00	0,20	0,26	7.826,00	0,22 %
2.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	24,08	3.785,77	4.851,84	116.832,31	3,22 %
2.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 100 KM	T	24,08	19,60	25,12	604,89	0,02 %
3			<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>						
3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	1.806,00	171,61	219,94	2.488.931,25	68,92 %
3.2	I0798	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	254,65	4.830,95	6.191,35	397.211,64	10,96 %
3.3	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 100 KM	T	254,65	91,03	116,66	1.576.627,28	43,49 %
3.4	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 100 KM	T	4.244,10	80,91	103,69	440.070,73	12,14 %
3.5	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 30 KM	T	891,26	10,80	13,84	12.335,04	0,34 %
3.6	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 30 KM	T	339,53	10,80	13,84	4.699,10	0,13 %
3.7	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 30 KM	T	2.758,67	10,80	13,84	38.179,99	1,05 %
4			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
4.1	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.490,55	1.910,29	112.355,61	3,10 %
4.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.000,00	23,71	30,39	7.641,16	0,21 %
4.3	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00	166,11	212,89	91.170,00	2,51 %
4.4	C4364	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	35,00	17,19	22,03	12.773,40	0,35 %
								771,05	0,02 %
<b>Total sem BDI</b>								2.828.993,10	
<b>Total do BDI</b>								796.644,46	
<b>Total Geral</b>								3.625.637,56	

**Arnoldo de Souza**  
 Ator Político Nacional  
 Engenheiro Civil  
 CPF 855.487.823-68  
 CREA 0601759048

**Arnoldo de Souza**  
 ARN CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Holanda Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76

**Arnoldo de Souza**  
 ARN CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Holanda Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO  
TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
28,16%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,86%  
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				Total Parcela
		VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA	752.513,97	60,00%	30,00%	10,00%	100,00%
		451.508,38	225.754,19	75.251,40	752.513,97	
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	102.991,73	40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
		41.196,69	51.485,87	10.299,17	102.991,73	
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.392.449,45	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
		717.734,84	717.734,84	956.979,78	2.392.449,45	
4	OBRAS DE DRENAGEM	150.938,73	-	50,00%	50,00%	100,00%
		-	-	75.469,37	150.938,73	
SIMPLES		3.398.893,88	35,61%	31,49%	32,89%	100,00%
ACUMULADO		1.210.459,91	1.070.454,26	1.147.999,72	3.398.893,88	

*[Assinatura]*  
Adriana Espinosa  
Empresária Individual  
CPF: 845.492.522-88  
CREA: 0607158048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00  
Número do Processo 007.2023

*[Assinatura]*  
ARN Construtora LTDA  
CPF: 11.477.070001-51  
Pietro Henrique Abregó Sosa  
Piscarador, Engenheiro Civil  
CPF: 048.178.133-76



**Encargos Sociais**  
 Desonerato:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**B.D.I.**  
 28,18%

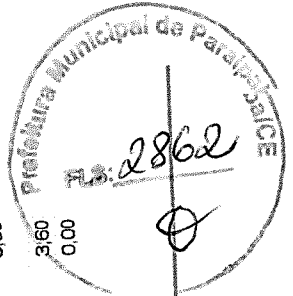
**Bancos**
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ROTA DO TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE SEINFRA - 027.1 - Ceará - PARAIPABA**
**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	ADM	Próprio ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO	%	1,0000000	28.610,44	28.610,44
Insumo	18591	SEINFRA ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Material	HxMÉS	1,0000000	4.655,81	4.655,81
Insumo	18584	SEINFRA ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	1,0000000	14.332,00	14.332,00
Insumo	18594	SEINFRA LABORATORISTA	Material	HxMÉS	1,0000000	4.342,17	4.342,17
Insumo	18592	SEINFRA TOPOGRAFO	Material	HxMÉS	1,0000000	5.280,46	5.280,46
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36.667,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,99	149,99
Insumo	10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,14	35,84
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,46	56,07
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,34	2,30
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	16,92	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	192,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	288,34	3,60
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,61

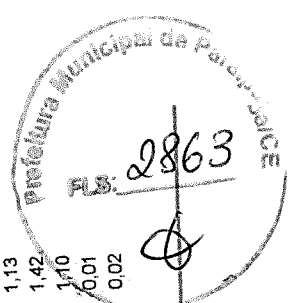
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição	C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	288,34	3,60
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00



		Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>	4,61			
<b>1.5</b>	<b>Composição</b>							
	Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	1,0000000	8,24	8,24
		I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027000	47,16	0,13
		I0596	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	85,89	0,02
		I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,87	0,00
		I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169000	155,34	2,63
		I0710	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	278,86	2,68
		I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	236,29	2,32
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0294000	15,55	0,46
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS	0,46
				Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		10,56

		Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>	2,72			
<b>1.6</b>	<b>Composição</b>							
	Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,12	2,12
		I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011000	48,07	0,05
		I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	61,37	0,14
		I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	55,18	0,09
		I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	2,67	0,00
		I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	75,61	0,00
		I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	27,01	0,01
		I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040000	157,49	0,63
		I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	177,29	0,07
		I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	168,83	0,15
		I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	4,03	0,01
		I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	215,61	0,56
		I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	96,21	0,21
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0128000	15,55	0,20
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	MO com LS	0,20
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		2,72

		Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>	2,72			
<b>1.7</b>	<b>Composição</b>							
	Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3231	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO	m³	1,0000000	18,66	18,66
		I0590	SEINFRA	GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	H	0,0235000	48,07	1,13
		I0607	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0232000	61,37	1,42
		I0609	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0207000	53,15	1,10
		I0625	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0052000	2,67	0,01
		I0642	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0002000	75,61	0,02
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	MO com LS	0,02
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		2,72



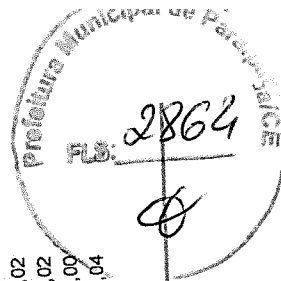


Insunmo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0052000	27,01	0,14
Insunmo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0265000	157,49	4,17
Insunmo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018000	177,29	0,32
Insunmo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0042000	164,35	0,69
Insunmo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0198000	4,03	0,08
Insunmo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0248000	215,61	5,35
Insunmo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0198000	96,21	1,90
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	15,55	2,33
			MO sem LS =>	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,91

1.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3163	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	1,0000000	4,07	4,07
Insunmo		10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	85,89	0,01
Insunmo		10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,87	0,00
Insunmo		10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	278,86	2,06
Insunmo		10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	236,29	1,77
Insunmo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	15,55	0,23
				MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	5,22	

1.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo		C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	1,0000000	42,67	42,67
Insunmo		10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333000	128,03	42,67
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	54,69	

2.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo		C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1,0000000	0,20	0,20
Insunmo		10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	74,95	0,00
Insunmo		10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,11	0,00
Insunmo		10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	27,01	0,01
Insunmo		10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003000	4,98	0,00
Insunmo		10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	212,59	0,02
Insunmo		10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	20,63	0,02
Insunmo		10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	96,21	0,02
Insunmo		10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002000	7,39	0,00
Insunmo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0027000	15,55	0,04





Composição	C3226	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 100 KM	LOCAL	T	1,00000000	0,00	0,00
Insumo	I0576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	47,16	0,00
Insumo	I0688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,00000000	155,34	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,00

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREA - COMERCIAL	COMERCIAL	T	1,00000000	0,00	0,00
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	45,12	0,00
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,00000000	149,92	0,00
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,00

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	OBRAS D'ARTE	UN	1,00000000	1.490,55	1.490,55



Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E FORMAS BUEIROS CAPEADOS	m <sup>2</sup>	9,1200000	58,39	532,52
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1-4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	m <sup>3</sup>	2,6200000	365,66	958,03
				MO sem LS =>	610,33	MO com LS =>	1.122,09
				Valor do BDI =>	419,74	Valor com BDI =>	1.910,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2							
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	23,71	23,71
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PVBFR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m <sup>3</sup>	0,0340000	335,97	11,42
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	0,0370000	4,07	0,15
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	0,0150000	41,21	0,62
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	0,2500000	4,49	1,12
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,39	3,39
				MO sem LS =>	5,60	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	6,88	Valor com BDI =>	30,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3							
Composição	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	1,0000000	166,11	166,11
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO PVBFR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m <sup>3</sup>	0,0770000	351,48	27,06
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,8500000	14,48	26,79
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m <sup>2</sup>	0,8500000	115,69	98,25
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	0,2200000	41,21	9,07
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	1,1000000	4,49	4,94
				MO sem LS =>	38,30	MO com LS =>	70,43
				Valor do BDI =>	46,78	Valor com BDI =>	212,89

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4							
Composição	C4364	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROCADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	1,0000000	17,19	17,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	15,55	15,55



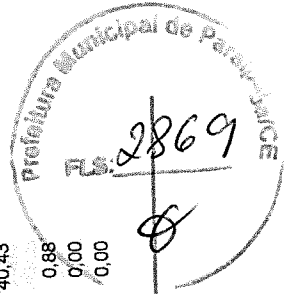


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	369,00	369,00
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	MATERIAL	m³	1,2160000	7,48	9,10
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	LS =>	71,16	MO com LS =>	156,02
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	472,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,48	14,48
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	9,92	0,20
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	MATERIAL	KG	1,2000000	9,40	11,28
				MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	87,14	87,14
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,75	40,43
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	55,80	1,22
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	181,52	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,20	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	165,50	4,25
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	373,39	17,77
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	139,62	6,65
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	0,0005000	26,248,85	13,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2381000	15,55	3,70
				MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	111,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	80,71	80,71
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,75	40,43
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,80	0,88
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	181,52	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,20	0,00



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	165,50	4,27
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	373,39	15,57
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	139,62	5,82
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.248,85	10,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>	LS =>	6,71	MO com LS	14,71
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12395	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	12496	SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo		SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,13	0,34
			MO sem LS =>	LS =>	1,89	MO com LS	4,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	335,97	335,97
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	80,71	67,47
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,48	6,88
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,52	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	48,35	MO com LS	106,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	430,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	351,48	351,48
Composição Auxiliar	C3263	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	80,71	67,47
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	7,48	6,71
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,52	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30



MO sem LS => 57,65 LS => 48,34 MO com LS 105,99  
 =>  
 Valor do BDI => 98,98 Valor com BDI => 450,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,00000000	4,07	4,07
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00010000	85,89	0,01
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	74,87	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,00740000	278,86	2,06
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,00750000	236,29	1,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,01500000	15,55	0,23
			MO sem LS =>		LS =>	0,10	MO com LS	0,23
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,00000000	41,21	41,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,65000000	15,55	41,21
			MO sem LS =>		LS =>	18,79	MO com LS	41,21
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	52,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E FORMAS	FORMAS	m²	1,00000000	58,39	58,39
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,20000000	16,77	20,12
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,20000000	20,77	24,92
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,20000000	23,51	4,70
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,43000000	12,46	5,36
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,20000000	13,63	2,73
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,12000000	4,68	0,56
			MO sem LS =>		LS =>	20,54	MO com LS	45,04
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	74,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,00000000	115,59	115,59
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	16,77	22,64
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	20,77	28,04
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,43000000	29,95	12,89
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,10000000	7,26	0,73
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,00000000	12,46	24,92





Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	13,63	3,41
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,68	7,16
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	9,88	15,81
			MO sem LS =>	LS =>	23,11	MO com LS	50,68
			Valor do BDI =>				148,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,0000000	36,75	36,75
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,71	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,28	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	102,13	6,01
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,23	3,75
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,17	6,41
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,72	0,05
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,16	0,43
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,71	1,29
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,0050000	605,30	0,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,97	8,08
			MO sem LS =>	LS =>	4,76	MO com LS	10,43
			Valor do BDI =>				47,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	36,75	36,75
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,71	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,28	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	102,13	6,01
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,23	3,75
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,17	6,41
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,72	0,05
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,16	0,43
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,71	1,29
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,0050000	605,30	0,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,97	8,08
			MO sem LS =>	LS =>	4,76	MO com LS	10,43
			Valor do BDI =>				47,10





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	SEIÇOS DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEIÇOS DE			1,0000000	62,17	62,17
Insumo	10564	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	Equipamento	m³	0,0000000	36,67	0,00	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0222000	55,80	1,24	1,24
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,20	0,00	0,00
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,11	0,00	0,00
Insumo	10669	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	211,59	0,00	0,00
Insumo	10678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	54,62	2,38	2,38
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	165,50	3,53	3,53
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	139,62	6,07	6,07
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0870000	20,63	1,79	1,79
Insumo	10782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	959,72	41,75	41,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3478000	15,55	5,41	5,41
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	2,47	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	17,51			Valor com BDI =>	79,68

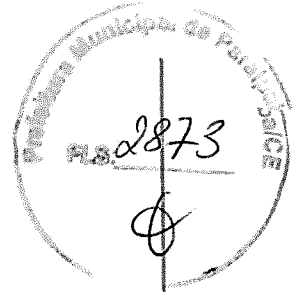
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 007.2023

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

  
 Alur Edilson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 865.467.522-66  
 CREA: 03017/39048



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE  
ESCOLAR NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
28,16%

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>5,67</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>7,70</b>
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI</b>	<b>16,39%</b>

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 1007.2023

*Artur Felício Nogueira*  
Engenheiro Civil  
CPF 865.437-623-68  
CREA 06017580-8

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



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE  
ESCOLAR NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
28,16%

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS ASFALTICOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>2,91</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	3,89
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>4,29</b>

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>6,65</b>

<b>BDI</b>		<b>15,45%</b>
------------	--	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 007.2023

*[Assinatura]*  
Rita Fátima Nobrega  
Engenheira Civil  
CPF: 865.487.825-68  
CREA 0604758048

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




Obra  
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE  
 ESCOLAR NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

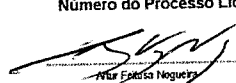
 Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

 B.D.I. 28,16% Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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 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	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
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	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>Planilha de Encargos Sociais SEINFRA</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>


 Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 25/04/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório 007.2023

  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76

  
 Luiz Falcão Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 855.487.823-48  
 CREA 0601758048