

**CARTA PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.001/2024-CP**



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – 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 objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE**, pelo valor global de **R\$ 4.120.547,97 (QUATRO MILHÕES, CENTO E VINTE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa, cujo telefone de contato é (85) 9.8822.2664, e e-mail pedrohenrique@arnengenharia.com.

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 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, 11 de Abril de 2024.  
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



ARN CONSTRUÇÕES LTDA

Obra PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBA/CE

Bancos SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I. SERVIÇO - 28,17% MATERIAL - 15,00%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,44% Mensalista: 47,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	156.374,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.949,27
3	PAVIMENTAÇÃO	2.910.146,49
4	TRANSPORTE	769.703,26
5	LIMPEZA DA OBRA	76.066,76
6	TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUZA	31.166,37
7	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	9.293,47
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA	34.806,12
9	PASSAGEM DE NIVEL	7.343,03
10	SINALIZAÇÃO	125.705,20
<b>Total Geral</b>		<b>4.120.647,97</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 11/04/2024 09:00  
Número do Processo Licitatório 09.001/2024-CP

Assinatura:   
ARN Consultores LTDA  
CNPJ 11.477.010/0001-81  
Paulo Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 044.11032978



Assinaturas manuscritas em azul

**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA/CE**

**Bancos**  
 SEINFRA - 028.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 28,17%  
 MATERIAL - 15,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,44%  
 Mensalista: 47,48%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	G-ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.220,05	1.563,74	156.374,00	3,79 %
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	183,09	234,67	9.949,27	0,30 %
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	288,78	4,95	6,34	2.816,04	0,09 %
2.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	288,78	4,95	6,34	1.830,87	0,05 %
2.4	C5036	SEINFRA	FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	51,59	52,50	67,29	1.830,87	0,05 %
3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,30	512,26	656,56	3.471,49	0,10 %
3.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	42.969,92	0,23	0,29	2.823,21	0,09 %
3.3	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	2.578,20	224,09	287,22	12.461,28	0,39 %
3.4	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	34,31	3.614,06	4.156,17	740.510,60	22,30 %
3.5	I0798	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	363,53	4.812,12	5.533,94	142.598,19	4,23 %
4			<b>TRANSPORTE</b>						
4.1			<b>TRANSPORTE</b>						
4.1.1	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	T	6.058,77	83,74	96,30	759.703,26	0,00 %
4.1.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	2.423,51	12,91	16,55	759.703,26	0,00 %
4.1.3	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T	3.029,39	24,31	31,16	583.459,55	0,00 %
4.1.4	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T	121,18	26,66	30,66	40.109,09	0,00 %
4.1.5	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	34,31	76,43	87,89	94.395,79	0,00 %
4.1.6	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	T	363,53	83,74	96,30	3.715,38	0,00 %
5			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	42.969,92	1,38	1,77	3.015,51	0,00 %
6			<b>TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUZA</b>						
6.1			<b>TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUZA</b>						
6.1.1	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	247,65	27,76	35,58	76.056,76	2,46 %
6.1.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	526,26	16,62	21,30	76.056,76	2,46 %
6.1.3	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1.205,56	0,46	0,59	31.168,37	0,09 %
6.1.4	I0809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	1,45	6.162,26	7.109,60	8.811,39	0,26 %
6.1.5	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	1,45	76,43	87,89	11.209,34	0,00 %
7			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO</b>						
7.1			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO</b>						
7.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	15,12	62,98	80,72	711,28	0,02 %
								10.308,92	0,31 %
								127,44	0,00 %
								9.293,47	0,30 %
								9.293,47	0,30 %
								1.220,49	0,04 %



7.1.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	30,24	7,39	9,47	286,37	0,01 %
7.1.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	30,24	51,69	66,25	2.003,40	0,06 %
7.1.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m <sup>2</sup>	30,24	22,80	29,22	883,61	0,03 %
7.1.5	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	2,69	543,53	696,64	1.873,96	0,06 %
7.1.6	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	2,69	54,08	69,31	186,44	0,01 %
7.1.7	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	443,04	567,84	2.839,20	0,09 %
<b>8</b>			<b>DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA</b>					<b>34.808,12</b>	<b>1,08 %</b>
<b>8.1</b>			<b>DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA</b>					<b>34.808,12</b>	<b>1,08 %</b>
8.1.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	32,23	12,05	15,44	497,63	0,02 %
8.1.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	3,53	532,58	682,61	2.409,61	0,07 %
8.1.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	0,12	646,09	828,09	99,37	0,00 %
8.1.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	28,22	123,39	158,15	4.462,99	0,14 %
8.1.5	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m <sup>3</sup>	40,00	9,55	12,24	489,60	0,01 %
8.1.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	33,72	27,44	35,17	1.185,93	0,04 %
8.1.7	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	0,48	646,09	828,09	397,48	0,01 %
8.1.8	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	8,00	774,40	992,55	7.940,40	0,24 %
8.1.9	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	2.344,98	3.005,56	3.005,56	0,10 %
8.1.10	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	363,12	28,83	36,95	13.417,28	0,42 %
8.1.11	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	3,63	193,93	248,56	902,27	0,03 %
<b>9</b>			<b>PASSAGEM DE NIVEL</b>					<b>7.343,03</b>	<b>0,22 %</b>
<b>9.1</b>			<b>PASSAGEM DE NIVEL</b>					<b>7.343,03</b>	<b>0,22 %</b>
9.1.1	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	5,72	571,13	732,02	4.187,15	0,13 %
9.1.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m <sup>2</sup>	46,88	25,93	33,23	1.557,82	0,05 %
9.1.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	1,95	123,39	158,15	308,39	0,01 %
9.1.4	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m <sup>2</sup>	46,88	21,46	27,51	1.289,67	0,04 %
<b>10</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>125.705,20</b>	<b>3,74 %</b>
10.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	1.043,87	26,70	34,22	35.721,23	1,06 %
10.2	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m <sup>2</sup>	69,81	852,85	1.093,10	76.309,31	2,27 %
10.3	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	174,00	61,32	78,59	13.674,66	0,41 %
<b>Total Geral</b>								<b>4.120.547,97</b>	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 11/04/2024 09:00  
 Número do Processo 09.001/2024-CP

*Artur Fabrício Nogueira*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 065.497.823-68  
 CREA: 650175/0408

*Pedro Henrique Nobrega Silva*  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ: 11.477.070/0001-51  
 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 COM  
CBLQ EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICIPIO DE GUAUBA/CE

Bancos  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇO -  
28,17%  
MATERIAL -  
16,00%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										Total Parcela	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	180 DIAS	180 DIAS	180 DIAS	180 DIAS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	156.374,00	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.949,27	26,05,1,91	26,05,1,91	26,067,55	26,067,55	26,067,55	26,067,55	26,067,55	26,067,55	26,067,55	26,067,55	26,067,55	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.910.146,49	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
4	TRANSPORTE	759.703,26	582,029,30	582,029,30	582,029,30	582,029,30	582,029,30	582,029,30	582,029,30	582,029,30	582,029,30	582,029,30	100,00%	
5	LIMPEZA DA OBRA	76.056,76	15,211,35	15,211,35	15,211,35	15,211,35	15,211,35	15,211,35	15,211,35	15,211,35	15,211,35	15,211,35	100,00%	
6	TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA	31.168,37	6,233,67	6,233,67	6,233,67	6,233,67	6,233,67	6,233,67	6,233,67	6,233,67	6,233,67	6,233,67	100,00%	
7	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	9.293,47	1,858,69	1,858,69	1,858,69	1,858,69	1,858,69	1,858,69	1,858,69	1,858,69	1,858,69	1,858,69	100,00%	
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA	34.808,12	6,961,62	6,961,62	6,961,62	6,961,62	6,961,62	6,961,62	6,961,62	6,961,62	6,961,62	6,961,62	100,00%	
9	PASSAGEM DE NIVEL	7.343,03	1,468,61	1,468,61	1,468,61	1,468,61	1,468,61	1,468,61	1,468,61	1,468,61	1,468,61	1,468,61	100,00%	
10	SINALIZAÇÃO	125.705,20	25,141,04	25,141,04	25,141,04	25,141,04	25,141,04	25,141,04	25,141,04	25,141,04	25,141,04	25,141,04	100,00%	
TOTAL GERAL		4.120.547,97	818.886,70	818.886,70	818.902,34	818.902,34	818.902,34	818.902,34	818.902,34	818.902,34	818.902,34	818.902,34	4.120.547,97	
TOTAL ACUMULADO			818.886,70	1.637.773,40	2.456.675,74	3.275.578,08	3.698.063,03	3.698.063,03	3.698.063,03	3.698.063,03	3.698.063,03	3.698.063,03	4.120.547,97	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 11/04/2024 09:00  
Número do Processo 09.001/2024-CP

*[Signature]*  
Atu: Felipe Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 048.471.803-51  
CREA: 068/171646

*[Signature]*  
ARY Construtora LTDA  
CPF: 11.471.870/0001-41  
Pinto Henrique Nogueira Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 048.178.732-76



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE**  
**GUAUBAICE**
**Bancos**  
 SEINFRA - 028.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 28,17%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,44%  
 Mensalista: 47,48%

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Composição	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	183,09	183,09
Insumo	I0537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	38,94	39,71
Insumo	I1100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,80	31,80
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,06	72,27
Insumo	I1725	SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,95	2,39
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
			MO sem LS =>	20,02 LS =>	16,90 MO com LS =>	18,46	36,92
						Valor com BDI =>	234,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							
Composição	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,95	4,95

Insumo	I0716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	396,49	4,95
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor com BDI =>	6,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3							
Composição	C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,95	4,95

Insumo	I0716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	396,49	4,95
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor com BDI =>	6,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4							
Composição	C5036	SEINFRA FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	RODOVIÁRIA	m³	1,0000000	52,50	52,50

Insumo	I0576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	68,71	0,00
Insumo	I0588	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHI)	Equipamento	H	0,0338000	66,58	2,25
Insumo	I0594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0238000	84,20	2,00
Insumo	I0688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	209,92	9,99
Insumo	I0706	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0138000	181,48	2,50
Insumo	I0708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0238000	229,28	5,45
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1429000	18,46	2,63
Insumo	I8412	SEINFRA PORTA DENTE P/ FRESADORA	Material	UN	0,0024000	438,69	1,05
Insumo	I8413	SEINFRA DENTE P/ FRESADORA	Material	UN	0,0405000	40,18	1,62
Insumo	I8414	SEINFRA APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	Material	UN	0,0004000	875,27	0,35





Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10676	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139000	117,36
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026000	213,37
Insumo	10721	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	245,62
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0278000	112,74
Insumo	10789	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296000	218,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5217000	18,46
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000000	0,15
			MO sem LS =>	16,61	LS =>	14,02
			MO com LS =>			MO com LS =>
			Valor do BDI =>	63,13		Valor com BDI =>
						287,22

4.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		10002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	T	1,0000000	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
							0,00

4.1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	1,0000000	0,00
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	68,71	0,00
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	209,92	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00

4.1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T	1,0000000	0,00
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	68,71	0,00
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	209,92	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00

4.1.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		10001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	1,0000000	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
							0,00

5.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	1,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	18,46	1,38
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	1,77





Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1						
Composição	C3217	SEINFRA ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	1,0000000	27,76	27,76
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,4000000	4,77	6,67
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA EXPURGO DE JAZIDA	m³	0,2000000	3,64	0,72
Insumo	I0590	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104000	70,32	0,73
Insumo	I0607	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167000	94,10	1,57
Insumo	I0609	SEINFRA COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150000	80,19	1,20
Insumo	I0625	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026000	4,88	0,01
Insumo	I0642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	121,67	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026000	37,11	0,09
Insumo	I0698	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267000	213,37	5,69
Insumo	I0721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019000	245,62	0,46
Insumo	I0722	SEINFRA COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035000	225,21	0,78
Insumo	I0739	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159000	6,86	0,10
Insumo	I0756	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185000	307,06	5,68
Insumo	I0780	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159000	124,42	1,97
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0926000	18,46	1,70
		MO sem LS =>	1,19	LS =>		
				1,00	MO com LS =>	2,19
		Valor do BDI =>	7,82			35,58

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3						
Composição	C3221	SEINFRA IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	I0585	SEINFRA CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	108,89	0,00
Insumo	I0661	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	23,58	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	37,11	0,01
Insumo	I0672	SEINFRA VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003000	9,02	0,00
Insumo	I0694	SEINFRA CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008000	279,89	0,22
Insumo	I0774	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015000	34,60	0,05
Insumo	I0780	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004000	124,42	0,04
Insumo	I0785	SEINFRA VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004000	12,55	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0077000	18,46	0,14
		MO sem LS =>	0,08	LS =>		
				0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,13			0,59

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1						
Composição	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	62,98	62,98
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0150000	83,38	1,26
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,97	2,11



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	2,18000000	0,71	1,54	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	25,00000000	0,53	13,25	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	1,00000000	24,16	24,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	1,12000000	18,46	20,67	
			MO sem LS =>		20,52	MO com LS =>	44,83	
			Valor do BDI =>		17,74	Valor com BDI =>	80,72	

7.1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,00000000	7,39	7,39
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00610000	83,38	0,50	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,43000000	0,71	1,72	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	24,16	2,41	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,15000000	18,46	2,76	
			MO sem LS =>		2,80	LS =>	5,17		
			Valor do BDI =>		2,08	Valor com BDI =>	9,47		

7.1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,00000000	51,69	51,69
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02500000	1,045,47	26,13	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	24,16	14,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	18,46	11,07	
			MO sem LS =>		18,56	MO com LS =>	40,53		
			Valor do BDI =>		14,56	Valor com BDI =>	66,25		

7.1.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	22,80	22,80
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,05000000	20,26	1,01	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	19,10	6,68	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,25000000	0,70	0,17	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,12000000	12,74	1,52	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,17000000	22,14	3,76	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	24,16	9,66	
			MO sem LS =>		8,86	LS =>	16,34		
			Valor do BDI =>		6,42	Valor com BDI =>	29,22		

7.1.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m³	1,00000000	543,53	543,53
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,36480000	83,38	30,41	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,50000000	0,71	77,74	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,10000000	112,99	124,28	



*[Handwritten signature]*

Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	24,16	144,96	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	18,46	166,14	
			MO sem LS =>	188,67	LS =>	142,43	MO com LS =>	311,10
			Valor do BDI =>	153,11			Valor com BDI =>	696,64

<b>7.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	54,08	54,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	18,46	54,08	
			MO sem LS =>	29,32	LS =>	24,76	MO com LS =>	54,08
			Valor do BDI =>	15,23			Valor com BDI =>	69,31

<b>7.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,0000000	443,04	443,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	24,0000000	18,46	443,04	
			MO sem LS =>	240,21	LS =>	202,83	MO com LS =>	443,04
			Valor do BDI =>	124,80			Valor com BDI =>	567,84

<b>8.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	12,05	12,05	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	19,10	1,33	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,50	0,33	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	24,16	1,69	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,57	8,70	
			MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,02
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	15,44

<b>8.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	532,58	532,58	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8669000	83,38	72,28	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	100,26	62,86	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	25,13	17,94	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,71	247,79	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	100,26	20,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	18,46	110,76	
			MO sem LS =>	60,05	LS =>	50,71	MO com LS =>	110,76
			Valor do BDI =>	150,03			Valor com BDI =>	682,61

<b>8.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,0000000	646,09	646,09
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6980000	83,38	58,19
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	100,26	88,02



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	0,71	156,20
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		H	2,00000000	24,16	48,32
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		H	16,00000000	18,46	295,36
		MO sem LS =>	186,34 LS =>	LS =>	157,34	MO com LS =>	343,68
Valor do BDI => 182,00							Valor com BDI => 828,09

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		m²	1,00000000	123,39	123,39
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,35000000	19,10	25,78
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO		H	1,35000000	24,16	32,61
Insumo	10526	SEINFRA CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		m²	0,26000000	69,46	18,05
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"		M	1,20000000	16,06	19,27
Insumo	11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,25000000	14,17	3,54
Insumo	11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"		M	1,53000000	6,04	9,24
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,17000000	12,74	14,90
		MO sem LS =>	31,66 LS =>	LS =>	26,73	MO com LS =>	58,39
Valor do BDI => 34,76							Valor com BDI => 158,15

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m		m³	1,00000000	9,55	9,55
Insumo	10765	SEINFRA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)		H	0,05500000	136,75	7,52
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		H	0,11000000	18,46	2,03
		MO sem LS =>	1,10 LS =>	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,03
Valor do BDI => 2,69							Valor com BDI => 12,24

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		m³	1,00000000	27,44	27,44
Insumo	10706	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)		H	0,03500000	181,48	6,35
Insumo	10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,03500000	48,97	1,71
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		H	1,05000000	18,46	19,38
		MO sem LS =>	10,51 LS =>	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,38
Valor do BDI => 7,73							Valor com BDI => 35,17

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0920	SEINFRA CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm		M	1,00000000	774,40	774,40
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m³	0,04000000	454,40	18,17
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		m²	1,12000000	69,53	77,87
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		m³	0,57000000	435,28	248,10
Insumo	12183	SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)		M	1,00000000	418,01	418,01



Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1250000	24,16	3,02
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
			MO sem LS =>	140,96	LS =>	119,02	MO com LS => 259,98
			Valor do BDI =>	218,15			Valor com BDI => 992,55

<b>8.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UN	1,0000000	2.344,98	2.344,98
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	12,4600000	69,53	866,34
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m³	3,3970000	435,28	1.478,64
			MO sem LS =>	939,42	LS =>	793,25	MO com LS => 1.732,67
			Valor do BDI =>	660,58			Valor com BDI => 3.005,56

<b>8.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,0150000	48,91	0,73
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	4,77	0,17
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	412,16	14,01
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	5,26	1,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	24,16	3,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	4,38	4,38
			MO sem LS =>	7,82	LS =>	6,61	MO com LS => 14,43
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI => 36,95

<b>8.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	1,0000000	193,93	193,93
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,2200000	48,91	10,76
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	m²	0,8500000	139,92	118,93
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,8500000	13,63	25,21
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0770000	431,84	33,25
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,1000000	5,26	5,78
			MO sem LS =>	44,32	LS =>	37,43	MO com LS => 81,75



*[Handwritten signatures and marks]*

Valor do BDI => 54,63 Valor com BDI => 248,56

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
9.1.1						
Composição						
Insumo	C0844	SEINFRA CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,0000000	m³	571,13	571,13
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	0,9290000	m³	83,38	77,46
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	0,6270000	m³	100,26	62,86
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,7140000	H	25,13	17,94
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	396,0000000	KG	0,71	281,16
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	0,2090000	m³	100,26	20,95
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	6,0000000	H	18,46	110,76
		MO sem LS =>	50,71	MO com LS =>		110,76

Valor do BDI => 160,89 Valor com BDI => 732,02

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
9.1.2						
Composição						
Insumo	C0219	SEINFRA ARMADURA DE TELA DE AÇO	1,0000000	m²	25,93	25,93
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0400000	H	19,10	0,76
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0100000	KG	16,50	0,16
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	0,0200000	H	24,16	0,48
Insumo	I2040	SEINFRA TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	1,0300000	m²	23,82	24,53
		MO sem LS =>	0,67	LS =>		1,24

Valor do BDI => 7,30 Valor com BDI => 33,23

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
9.1.4						
Composição						
Insumo	C3237	SEINFRA SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	1,0000000	m²	21,46	21,46
Insumo	I0583	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	0,0133000	H	49,84	0,66
Insumo	I0638	SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	0,0156000	H	110,46	1,72
Insumo	I0704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	0,0089000	H	122,61	1,09
Insumo	I0752	SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	0,0067000	H	219,99	1,47
Insumo	I2521	SEINFRA MICRO ESFERA DE VIDRO	0,5500000	KG	7,26	3,99
Insumo	I2541	SEINFRA TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	0,5800000	L	15,95	9,25
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	0,1778000	H	18,46	3,28
		MO sem LS =>	1,50	MO com LS =>		3,28

Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 27,51

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
10.1						
Composição						
Insumo	C3220	SEINFRA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	1,0000000	m²	26,70	26,70
Insumo	I0583	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	0,0000000	H	49,84	0,00
Insumo	I0638	SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	0,0014000	H	110,46	0,15
Insumo	I0673	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	0,0014000	H	24,29	0,03
Insumo	I0704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	0,0071000	H	122,61	0,87
Insumo	I0752	SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	0,0057000	H	219,99	1,25
Insumo	I0786	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	0,0057000	H	77,90	0,44
Insumo	I2521	SEINFRA MICRO ESFERA DE VIDRO	0,5500000	KG	7,26	3,99



Insumo	12533	SEINFRA SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	13,31	0,53
Insumo	12540	SEINFRA TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000	30,33	18,19
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,05710000	18,46	1,05
Insumo	12567	SEINFRA TÉCNICO PRE MARCADOR	H	0,00710000	29,27	0,20
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,57	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>
						34,22

<b>10.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	Composição	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	m²	1,00000000	852,85	852,85
	Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,01800000	412,16	7,41
	Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	22,06	66,18
	Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,10000000	24,16	2,41
	Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	63,14	56,82
	Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	171,94	17,19
	Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,60	1,20
	Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	1,04	3,12
	Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	10,46	10,46
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00000000	18,46	18,46
	Insumo	12573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	m²	1,00000000	669,60	669,60
				MO sem LS =>	12,54	LS =>	10,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	240,25			Valor com BDI =>
								1.093,10

<b>10.3</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	Composição	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00000000	61,32	61,32
	Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04000000	122,61	4,90
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,04000000	24,16	0,96
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20000000	18,46	3,69
	Insumo	18363	SEINFRA	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,00000000	51,77	51,77
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,27			Valor com BDI =>
								78,59

<b>Composições Auxiliares</b>								
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m³	1,00000000	435,28	435,28	
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,15000000	42,56	48,94	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,30000000	454,40	136,32	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	5,00000000	24,16	120,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	7,00000000	18,46	129,22	



*(Handwritten signatures and initials)*

MO sem LS => 173,31 LS => 146,35 MO com LS => 319,66

Valor do BDI => 122,62 Valor com BDI => 557,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	1,0000000	m³	4,58	4,58
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,0009000	H	106,10	0,09
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0000000	H	92,96	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,0066000	H	327,24	2,15
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0075000	H	276,92	2,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0,0150000	H	18,46	0,27
			MO sem LS =>	0,12	LS =>		0,27

Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 5,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,0000000	m³	8,76	8,76
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,0000000	H	106,10	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0007000	H	92,96	0,06
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,0139000	H	327,24	4,54
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0132000	H	276,92	3,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0,0278000	H	18,46	0,51
			MO sem LS =>	0,23	LS =>		0,51

Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 11,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	1,0000000	m³	1,045,47	1,045,47
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	1,2160000	m³	83,38	101,39
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	486,0000000	KG	0,71	345,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	32,4500000	H	18,46	599,02
			MO sem LS =>	274,24	LS =>		599,02

Valor do BDI => 294,51 Valor com BDI => 1.339,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	1,0000000	m³	454,40	454,40
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,2160000	m³	8,76	10,65
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	365,0000000	KG	0,71	259,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	10,0000000	H	18,46	184,60
			MO sem LS =>	84,80	LS =>		185,22

Valor do BDI => 128,00 Valor com BDI => 582,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>	0,12	LS =>		0,27



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



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	13,63	13,63	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	19,10	1,52	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,50	0,33	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	24,16	1,93	
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	1,2000000	8,21	9,85	
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,45
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	17,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	1,0000000	108,66	108,66	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	42,56	46,81	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	84,20	1,84	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	309,87	0,00	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	33,29	0,00	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	229,28	5,89	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	591,00	28,13	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	175,58	8,35	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	26.518,95	13,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2381000	18,46	4,39	
			MO sem LS =>	9,68	LS =>	8,18	MO com LS =>	17,86
			Valor do BDI =>	30,61			Valor com BDI =>	139,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	100,45	100,45	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	42,56	46,81	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0159000	84,20	1,33	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	309,87	0,00	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	33,29	0,00	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	229,28	5,91	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	591,00	24,64	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	175,58	7,32	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.518,95	10,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	18,46	3,84	
			MO sem LS =>	9,39	LS =>	7,92	MO com LS =>	17,31
			Valor do BDI =>	28,30			Valor com BDI =>	128,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0588	SEINFRA	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,46	0,43



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

MO sem LS => 2,62 LS => 2,21 MO com LS => 4,83

Valor do BDI => 1,48 Valor com BDI => 6,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	412,16	412,16
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	100,45	83,97
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	8,76	8,05
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	22,75	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	29,04	29,04
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,71	180,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS =>	68,15	LS =>		
			MO com LS =>	57,54	MO com LS =>		125,69
			Valor do BDI =>	116,11			528,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	431,84	431,84
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	100,45	83,97
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	8,76	7,85
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	22,75	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	29,04	29,04
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,71	200,22
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS =>	68,14	LS =>		
			MO com LS =>	57,54	MO com LS =>		125,68
			Valor do BDI =>	121,65			553,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	92,96	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013000	276,92	0,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0026000	18,46	0,04
			MO sem LS =>	0,02	MO com LS =>		0,04
			Valor do BDI =>	0,11			0,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	106,10	0,01
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	92,96	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	327,24	2,42



Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0075000	276,92	2,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0,0150000	18,46	0,27
			MO sem LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>	6,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	1,0000000	48,91	48,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	2,6500000	18,46	48,91
			MO sem LS =>	22,39	MO com LS =>	48,91
			Valor do BDI =>	13,78	Valor com BDI =>	62,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0000000	92,96	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0116000	276,92	3,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0,0233000	18,46	0,43
			MO sem LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	4,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	1,0000000	69,53	69,53
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	1,2000000	24,16	28,99
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	0,2000000	35,86	7,17
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,4300000	16,06	6,90
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,2000000	14,17	2,83
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	0,1200000	6,04	0,72
			MO sem LS =>	23,77	MO com LS =>	51,91
			Valor do BDI =>	19,59	Valor com BDI =>	89,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	1,0000000	139,92	139,92
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,3500000	19,10	25,78
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	1,3500000	24,16	32,61
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	0,4300000	35,86	15,41
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,1000000	8,44	0,84
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	2,0000000	16,06	32,12
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,2500000	14,17	3,54
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	1,5300000	6,04	9,24
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,6000000	12,74	20,38
			Valor do BDI =>	19,59	Valor com BDI =>	89,12



MO sem LS => 31,66 LS => 26,73 MO com LS => 58,39

Valor do BDI => 39,42 Valor com BDI => 179,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,0000000	42,56	42,56
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	23,93	1,40
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	44,95	0,00
Insumo	I0545	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	24,14	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	134,88	7,93
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	25,55	4,50
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	6,01	7,45
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	7,38	0,06
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,23	0,43
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	18,63	0,93
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	727,31	0,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	18,46	10,85
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	16,03	8,65
			MO sem LS =>	6,64	LS =>		12,25
			Valor do BDI =>	11,99		Valor com BDI =>	54,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	42,56	42,56
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	23,93	1,40
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	44,95	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	24,14	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	134,88	7,93
Insumo	I0860	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	25,55	4,50
Insumo	I2326	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	6,01	7,45
Insumo	I2329	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	7,38	0,06
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	M	0,0600000	7,23	0,43
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	KG	0,0500000	18,63	0,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	JG	0,0005000	727,31	0,36
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	H	0,5882000	18,46	10,85
			MO sem LS =>	6,64	LS =>		12,25
			Valor do BDI =>	11,99		Valor com BDI =>	54,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m³	1,0000000	89,83	89,83
Insumo	I0564	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000000	49,83	0,00
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	84,20	1,86
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	33,29	0,00
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	23,58	0,00



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

Insumo	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10669	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)			
10678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)			
10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)			
10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)			
10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)			
10782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)			
12543	SEINFRA	SERVENTE			
		Equipamento	H	0,0000000	363,87
		Equipamento	H	0,0435000	72,92
		Equipamento	H	0,0213000	229,28
		Equipamento	H	0,0435000	175,58
		Equipamento	H	0,0870000	34,60
		Equipamento	H	0,0435000	1.445,22
		Mão de Obra	H	0,3478000	18,46
		MO sem LS =>	3,48	LS =>	6,42
				2,94	MO com LS =>
				25,31	115,14

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 11/04/2024 09:00  
 Número do Processo Licitatório: 09.001/2024-CP

*[Handwritten Signature]*  
 Arn LUNSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nóbrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.133-76

*[Handwritten Signature]*  
 Arar Felipe Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.487.823-69  
 CREA 060175048

*[Handwritten Signatures]*



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS  
DO MUNICIPIO DE GUAIBA/CE

**Bancos**  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇO - 28,17%  
MATERIAL - 16,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,68</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,70</b>
I	Impostos	<b>11,15</b>
	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>28,17%</b>

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

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura de Licitação** 11/04/2024 09:00

**Número do Processo Licitatório** 09.001/2024-OP

Artur Falcão Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 895.897.823-05  
CREA 0001750046

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



Handwritten signatures in blue ink.

Obra  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS  
DO MUNICIPIO DE GUAIBUBA/CE**

Bancos  
**SEINFRA - 028.1 - Ceará**

B.D.I.  
**SERVIÇO - 28,17%  
MATERIAL - 15,00%**

Encargos Sociais  
**Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%**

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,80
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>3,15</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	2,10
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>2,38</b>
I	Impostos	8,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,15</b>
<b>BDI=</b>		<b>15,00%</b>

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



**Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL**

**Abertura da Licitação 11/04/2024 09:00**

**Número do Processo Licitatório 09.001/2024-CP**

Artur Fátima Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 895.497.823-08  
CREA 060.17580-48

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/00001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS  
DO MUNICIPIO DE GUAUBA/CE

Bancos  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇO - 28,17%  
MATERIAL -  
15,00%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

Planilha de Encargos Sociais

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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 11/04/2024 09:00  
Número do Processo Licitatório 09.0012024-CP

Adir Feltre Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 861.407.823-08  
CREA 2601798048

ARN Construções LTDA  
CPF 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nogueira Silva  
Previdenciador e Engenheiro Civil  
CPF 046.178.730-78