

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

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 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 **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, pelo valor global de **R\$ 4.687.799,86 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E SETE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)** com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 120 (cento e vinte) dias.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (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, 29 de Janeiro 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

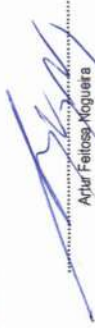
Planilha Orçamentária Resumida

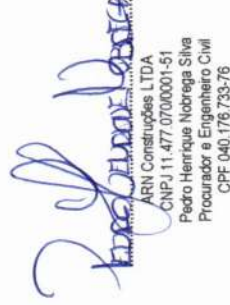
Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	54.196,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	229.540,26
3	PAVIMENTAÇÃO	625.108,12
4	RESVESTIMENTO EM CBUQ	1.935.694,57
5	TRANSPORTES	1.186.851,95
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	506.548,60
7	SINALIZAÇÃO	92.056,79
8	LMPEZA FINAL	57.803,41
Total Geral		4.687.799,86

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

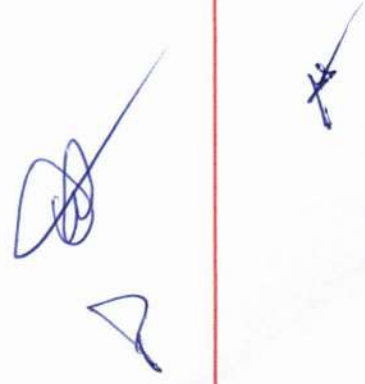
Abertura da Licitação 29/01/2024 08:30

Número do Processo Licitatório 02/2023-SEINFRA


Arthur Felício Albuquerque
Engenheiro Civil
CPF 866.497.823-88
CREA 0601758048


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





Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					54.196,16	1,16 %
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	10.681,15	13.549,04	54.196,16	1,16 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					229.540,26	4,90 %
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					25.799,34	0,55 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	180,12	228,48	2.741,76	0,06 %
2.1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	960,00	4,86	6,16	5.913,60	0,13 %
2.1.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	960,00	4,86	6,16	5.913,60	0,13 %
2.1.4	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	33.030,52	0,27	0,34	11.230,38	0,24 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					203.740,92	4,35 %
2.2.1	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.697,94	10,44	13,24	35.720,73	0,76 %
2.2.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	10.911,90	11,08	14,05	153.312,20	3,27 %
2.2.3	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	860,02	9,23	11,71	10.070,83	0,21 %
2.2.4	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	m²	198,00	18,46	23,42	4.637,16	0,10 %
3			PAVIMENTAÇÃO					625.108,12	13,33 %
3.1	C3100	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m²	9.583,84	17,56	22,27	213.432,12	4,55 %
3.2	C2931	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	860,02	41,38	52,49	45.142,45	0,96 %
3.3	C1864	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	m²	958,00	179,13	227,23	217.686,34	4,64 %
3.4	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2.861,00	20,44	25,93	74.185,73	1,58 %
3.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.800,00	27,13	34,41	61.938,00	1,32 %
3.6	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	m²	198,00	50,66	64,26	12.723,48	0,27 %
4			REVESTIMENTO EM CBUQ					1.935.694,57	41,29 %
4.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	29.252,58	0,26	0,33	9.653,35	0,21 %
4.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	14,60	3.329,40	3.828,81	55.900,63	1,19 %



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


 Municipal de Tianguá
 No 3003

4.3	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	2.047,68	220,92	280,24	573.841,84	12,24 %
4.4	I0798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	263,47	4.278,35	4.920,10	1.296.298,75	27,65 %
5			TRANSPORTES					1.186.851,95	25,32 %
5.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	1,35	222,09	255,40	344,79	0,01 %
5.2	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	T	4.709,67	219,07	251,93	1.186.507,16	25,31 %
6			INSTALAÇÃO ELETRICA					506.548,60	10,81 %
6.1	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1.044,00	15,63	19,83	20.702,52	0,44 %
6.2	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	2.089,47	22,28	28,26	59.048,42	1,26 %
6.3	C3575	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	37,99	48,19	96,38	0,00 %
6.4	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	4.178,39	13,49	17,11	71.492,21	1,53 %
6.5	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.088,00	10,26	13,01	27.164,88	0,58 %
6.6	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	100,00	18,35	23,28	2.328,00	0,05 %
6.7	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	87,00	168,15	213,30	18.557,10	0,40 %
6.8	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	97,88	124,16	248,32	0,01 %
6.9	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	87,00	1.664,89	2.111,91	183.736,17	3,92 %
6.10	C1660	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	174,00	558,06	707,90	123.174,60	2,63 %
7			SINALIZAÇÃO					92.056,79	1,96 %
7.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	2.089,47	26,23	33,27	69.516,67	1,48 %
7.2	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	432,00	32,77	41,57	17.958,24	0,38 %
7.3	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	m²	4,32	836,12	1.060,62	4.581,88	0,10 %
8			LMPEZA FINAL					57.803,41	1,23 %
8.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	33.030,52	1,38	1,75	57.803,41	1,23 %
Total Geral									4.687.799,86

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/01/2024 08:30

Número do Processo 02/2023-SEINFRA

Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.825-68
CREA 0601758048

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



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

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM
SUPERFICIAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-
CE

 Bancos
SEINFRA - 028.1 - Ceará

 B.D.I.
SERVIÇOS -
26,85%
MATERIAL -
15,00%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total Parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	54.196,16	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	54.196,16		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	229.540,26	100,00%	-	-	-	100,00%	229.540,26		
3	PAVIMENTAÇÃO	625.108,12	10,00%	90,00%	30,00%	30,00%	100,00%	625.108,12		
4	RESVESTIMENTO EM CBUQ	1.935.694,57	62.510,81	187.532,44	187.532,44	187.532,44	625.108,12	1.935.694,57		
5	TRANSPORTES	1.186.851,95	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%	1.186.851,95		
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	506.548,60	15,00%	25,00%	30,00%	30,00%	100,00%	506.548,60		
7	SINALIZAÇÃO	92.056,79	75.982,29	126.637,15	151.964,58	151.964,58	506.548,60	92.056,79		
8	LMPEZA FINAL	57.803,41	-	-	-	-	100,00%	57.803,41		
MENSAL		4.687.799,86	753.179,65	1.205.139,98	1.289.810,01	1.439.670,21	4.687.799,86			
ACUMULADO		4.687.799,86	753.179,65	1.958.319,64	3.248.129,65	4.687.799,86	4.687.799,86			

 Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/01/2024 08:30
Número do Processo 02/2023-SEINFRA


 Artur Falest Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-88
CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.0700001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.116.733-78


Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE
SEINFRA - 028.1 - Ceará
TIANGUA-CE
Bancos
B.D.I.
26,85%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,44%
 Mensalista: 47,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU -	%	1,0000000	10.681,15	10.681,15
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS		0,5000000	16.125,07	8.062,54
Insumo	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS		0,5000000	5.237,21	2.618,61
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
								=>
							Valor com BDI =>	13.549,04

Valor do BDI => 2.867,89

Valor com BDI => 13.549,04

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	180,12	180,12
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	38,15	38,91
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,16	31,16
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,73	70,79
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,63	2,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
			MO sem LS =>	LS =>		16,90	MO com LS	36,92
								=>
							Valor com BDI =>	228,48

Valor do BDI => 48,36

Valor com BDI => 228,48

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	388,49	4,86
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
								=>
							Valor com BDI =>	6,16

Valor do BDI => 1,30

Valor com BDI => 6,16

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	4,86	4,86

 3006
 No
 7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	388,49	4,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	1,30		Valor com BDI =>	6,16
2.1.4								
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	19,10	0,08
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	77,68	0,08
Insumo	I0758	SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,16	0,00
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	2,27	0,00
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	26,44	0,05
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	31,52	0,06
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	MO com LS	0,19
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	24,16	1,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	MO com LS	10,44
				Valor do BDI =>	2,80		Valor com BDI =>	13,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	MO com LS	11,08
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	14,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23

 Prefeitura Municipal de Tianguá
 RJ
 No 3007

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

MO sem LS => 5,00 LS => 4,23 MO com LS => 9,23
 Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 11,71

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	m ²	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,0000000	18,46	18,46
			MO sem LS =>	10,01	LS =>	8,45	MO com LS => 18,46
			Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI => 23,42

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3100	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m ²	1,0000000	17,56	17,56
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500000	47,98	2,40
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	110,47	1,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,5000000	18,46	9,23
			MO sem LS =>	7,62	LS =>	6,44	MO com LS => 14,06
			Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI => 22,27

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2931	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA URBANA	m ²	1,0000000	41,38	41,38
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,0600000	116,88	7,01
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200000	0,69	0,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,5000000	18,46	9,23
			MO sem LS =>	18,10	LS =>	15,29	MO com LS => 33,39
			Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI => 52,49

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1864	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	m ²	1,0000000	179,13	179,13
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,0600000	116,88	7,01
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500000	0,69	3,69



(Handwritten signature)

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11601	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	m³	0,0810000	1.317,13	106,69
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,6000000	24,16	38,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,2500000	18,46	23,08
			MO sem LS =>	LS =>	28,27	MO com LS =>	61,74
			Valor do BDI =>		48,10	Valor com BDI =>	227,23

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	URBANA	M	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0010000	460,84	0,46
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	116,88	0,23
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,69	0,57
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	24,16	10,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	18,46	8,31
			MO sem LS =>		LS =>	8,83	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>		5,49	Valor com BDI =>	25,93	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM	M	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	619,28	0,62
Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	15,51	15,51
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	24,16	4,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	18,46	6,65
			MO sem LS =>		LS =>	5,12	MO com LS =>	11,18
			Valor do BDI =>		7,28	Valor com BDI =>	34,41	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	50,66	50,66
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	81,69	1,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,69	3,78
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	18,46	21,23

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 => 24,61 LS => 20,78 MO com LS 45,39
 =>
 Valor do BDI => 13,60 Valor com BDI => 64,26

4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	106,69	0,00
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	23,10	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	36,37	0,01
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003000	8,84	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	274,24	0,14
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	33,91	0,04
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	121,91	0,02
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002000	12,30	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0027000	18,46	0,05
			MO sem LS =>	0,03	0,02	MO com LS	0,05
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ³	1,0000000	220,92	220,92
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m ³	0,3080000	4,52	1,39
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m ³	0,3080000	8,61	2,65
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m ³	0,7860000	106,91	84,03
Composição Auxiliar	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m ³	1,0500000	88,18	92,59
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0409000	68,90	2,82
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143000	92,19	1,32
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157000	56,80	0,89
Insumo	10676	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139000	114,98	1,60
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0026000	209,06	0,54
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	240,67	7,00
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278000	110,47	3,07
Insumo	10789	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296000	214,36	6,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5217000	18,46	9,63

Insumo	12570	SEINFRA FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	44,0000000	0,16	7,04
			MO sem LS =>	LS =>	14,06	MO com LS =>	30,69
			Valor do BDI =>	59,32		Valor com BDI =>	280,24

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

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

6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1,0000000	15,63	15,63
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	19,10	3,82
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	6,98	6,98
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	24,15	4,83
			MO sem LS =>	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,65
			Valor do BDI =>	4,20		Valor com BDI =>	19,83

6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000000	22,28	22,28
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	11069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000000	9,30	9,30
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	24,15	7,25
			MO sem LS =>	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,98
			Valor do BDI =>	5,98		Valor com BDI =>	28,26



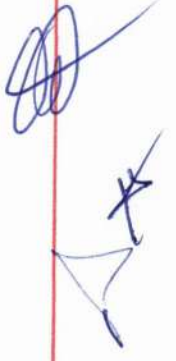
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3575	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	37,99	37,99
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,08
Insumo	16127	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	16,36	16,36
			MO sem LS =>	11,73	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,63
			Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	48,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67
Insumo	10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	7,29	7,44
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	24,15	3,38
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	17,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	10,26	10,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,10	2,48
Insumo	10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	4,55	4,64
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	24,15	3,14
			MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,62
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	18,35	18,35
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,06
Insumo	10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	11,21	11,43
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	24,15	3,86
			MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,92





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

Valor do BDI => 4,93 Valor com BDI => 23,28

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	168,15	168,15
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAL FORMAS	m³	0,2160000	48,92	10,57
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	138,20	16,58
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	12,31	9,60
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	121,30	97,04
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	485,79	12,24
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E MO sem LS => 53,91	m²	0,6000000	36,87	22,12
					LS =>	45,53	MO com LS =>	99,44
							Valor com BDI =>	213,30

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	97,88	97,88
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,15	28,98
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	45,98	45,98
					LS =>	23,76	MO com LS =>	51,90
							Valor com BDI =>	124,16

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.664,89	1.664,89
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAL	m³	0,6000000	48,92	29,35
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4200000	494,82	207,82
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4200000	159,08	66,81



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



Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		1,3800000	165,93	228,98
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		2,7600000	18,46	50,95
Insumo	19457	SEINFRA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG		1,0000000	1.080,98	1.080,98
MO sem LS =>				102,84	MO com LS	224,64
Valor do BDI =>				447,02	Valor com BDI =>	2.111,91

6.10	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1660	SEINFRA LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W		1,0000000	558,06	558,06
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA		1,5000000	19,10	28,65
Insumo	10278	SEINFRA BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA		1,0000000	40,12	40,12
Insumo	10501	SEINFRA CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE		1,0000000	43,53	43,53
Insumo	11358	SEINFRA LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO		1,0000000	148,31	148,31
Insumo	11480	SEINFRA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W		1,0000000	68,39	68,39
Insumo	11782	SEINFRA REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W		1,0000000	192,83	192,83
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA		1,5000000	24,15	36,23
MO sem LS =>				35,18	MO com LS	64,88
Valor do BDI =>				149,84	Valor com BDI =>	707,90

7.1	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3220	SEINFRA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		1,0000000	26,23	26,23
Insumo	10583	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)		0,0000000	48,84	0,00
Insumo	10638	SEINFRA MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)		0,0014000	108,22	0,15
Insumo	10673	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)		0,0014000	23,80	0,03
Insumo	10704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		0,0071000	120,14	0,85
Insumo	10752	SEINFRA MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)		0,0057000	215,54	1,23
Insumo	10786	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)		0,0057000	76,33	0,44
Insumo	12521	SEINFRA MICRO ESFERA DE VIDRO		0,5500000	7,12	3,92
Insumo	12533	SEINFRA SOLVENTE (TOLUENO)		0,0400000	13,04	0,52
Insumo	12540	SEINFRA TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)		0,6000000	29,71	17,83
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		0,0571000	18,46	1,05
Insumo	12567	SEINFRA TECNICO PRE MARCADOR		0,0071000	29,27	0,21
MO sem LS =>				0,68	MO com LS	1,26



Valor do BDI => 7,04 Valor com BDI => 33,27

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m ²	1,0000000	32,77	32,77	
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	48,84	0,65	
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	108,22	1,69	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	120,14	1,07	
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	215,54	1,44	
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,12	3,92	
Insumo	12533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	13,04	0,52	
Insumo	12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6800000	29,71	20,20	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	18,46	3,28	
			MO sem LS =>		1,78	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>		8,80			Valor com BDI =>	41,57

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	1,0000000	836,12	836,12	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,0180000	405,03	7,29	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	21,61	64,83	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42	
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	61,88	55,69	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	168,47	16,85	
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06	
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,25	10,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
Insumo	12573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m ²	1,0000000	656,09	656,09	
			MO sem LS =>		12,55	LS =>	10,59	MO com LS =>	23,14
			Valor do BDI =>		224,50			Valor com BDI =>	1.060,62

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m ²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38

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

3015
 No
 8

MO sem LS => 0,75 LS => 0,63 MO com LS => 1,38
 Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,75

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m ²	1,0000000	121,30	121,30
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA 1:2:8 ESP=10 cm	Material	m ³	0,0304000	81,69	2,48
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,93	4,23
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,69	3,14
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,46	38,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	24,16	38,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	18,46	34,15
			MO sem LS =>		LS =>	33,33	MO com LS =>	72,81
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	153,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE EQUIPAMENTO	m ³	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	103,95	0,09
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	91,09	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	320,64	2,12
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	271,33	2,03
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	18,46	0,28
			MO sem LS =>		LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE EQUIPAMENTO	m ³	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	103,95	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	91,09	0,06
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	320,64	4,46
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	271,33	3,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	18,46	0,51

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


MO sem LS => 0,28 LS => 0,23 MO com LS => 0,51
 Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 10,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	619,28	619,28
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	81,69	99,34
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,69	335,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
				MO sem LS =>	LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60
							Valor do BDI =>	785,56
							Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	451,61	451,61
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	81,69	99,34
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,69	167,67
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
				MO sem LS =>	LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60
							Valor do BDI =>	572,87
							Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,16	0,32
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,42	8,53
				MO sem LS =>	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,46
							Valor do BDI =>	15,62
							Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	106,91	106,91
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	41,99	46,19
				MATERIAIS				


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

Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	82,51	1,81
Insuno	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	303,62	0,00
Insuno	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	32,62	0,00
Insuno	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	224,66	5,77
Insuno	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	579,08	27,56
Insuno	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	172,03	8,19
Insuno	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	C-J	0,0005000	25.984,04	12,99
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2381000	18,46	4,40
			MO sem LS =>	9,70	LS =>	8,20	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	28,71			Valor com BDI =>
							135,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	98,85	98,85
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	41,99	46,19
Insuno	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	82,51	1,30
Insuno	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	303,62	0,00
Insuno	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	32,62	0,00
Insuno	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	224,66	5,80
Insuno	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	579,08	24,15
Insuno	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	172,03	7,17
Insuno	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	C-J	0,0004000	25.984,04	10,39
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2083000	18,46	3,85
			MO sem LS =>	9,41	LS =>	7,94	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>
							125,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	494,82	494,82
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	81,69	63,55
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	98,23	94,87
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,69	151,80
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	10,0000000	18,46	184,60
			MO sem LS =>	100,09	LS =>	84,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	132,86			Valor com BDI =>
							627,68



[Handwritten signature]

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0838	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	460,84	460,84
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	81,69	75,13
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,61	17,57
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,69	175,26
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	98,23	82,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS =>		LS =>	50,71	MO com LS =>	110,76
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	584,58
								123,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	485,79	485,79
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	81,69	72,48
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,61	17,57
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,69	202,86
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	98,23	82,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS =>		LS =>	50,71	MO com LS =>	110,76
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	616,22
								130,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	405,03	405,03
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	8,61	7,92
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	98,85	82,64
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,29	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,45	28,45
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,69	175,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS =>		LS =>	57,56	MO com LS =>	125,73
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	513,78
								108,75



[Handwritten signature]

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	48,92	48,92
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,92
			MO sem LS =>	26,52	LS =>	MO com LS	48,92
			Valor do BDI =>	13,14		Valor com BDI =>	62,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	138,20	138,20
Insumo	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,10	25,79
Insumo	I0498	SEINFRA-CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	24,16	32,62
Insumo	I0528	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	35,14	15,11
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	15,73	31,46
Insumo	I1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	5,91	9,04
Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	12,48	19,97
Insumo	I2408	SEINFRA PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,84	4,21
			MO sem LS =>	31,67	LS =>	MO com LS	58,41
			Valor do BDI =>	37,11		Valor com BDI =>	175,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	159,08	159,08
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS =>	86,25	LS =>	MO com LS	159,08
			Valor do BDI =>	42,71		Valor com BDI =>	201,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	36,87	36,87
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	451,61	11,29
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,50
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08




MO sem LS => 16,37 LS => 13,83 MO com LS 30,20
 Valor do BDI => 9,90 Valor com BDI => 46,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	41,99	41,99
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	23,93	1,41
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	44,03	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,67	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	132,17	7,77
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,04	4,42
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL-DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,88	7,29
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,23	0,07
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,09	0,43
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,25	0,91
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	712,65	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	18,46	10,86
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,69	8,47
			MO sem LS =>			6,65	5,62	MO com LS 12,27
			Valor do BDI =>			11,27		Valor com BDI => 53,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE	m³	1,0000000	88,18	88,18
Insumo	10564	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,83	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0222000	82,51	1,83
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,62	0,00
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,10	0,00
Insumo	10669	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	356,55	0,00
Insumo	10678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	71,44	3,11
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	224,66	4,79
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	172,03	7,48
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0870000	33,91	2,95
Insumo	10782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	1.416,08	61,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEVENTE	Mão de Obra	H	0,3478000	18,46	6,42
			MO sem LS =>			3,48	2,94	MO com LS 6,42


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

Valor com BDI => 111,86

Valor do BDI => 23,68

2.869.935,75
631.012,16
3.500.947,91

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/01/2024 08:30
Número do Processo Licitatório 02/2023-SEINFRA


.....
Apur Félissa 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





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

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NA
SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

Bancos
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
26,85%
MATERIAL -
15,00%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		6,96

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI=		26,85%
-------------	--	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/01/2024 08:30

Número do Processo Licitatório 02/2023-SEINFRA

Artur Fátima Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.467.823-68
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 E DRENAGEM SUPERFICIAL NA
SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

Bancos
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
26,85%
MATERIAL -
15,00%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL DO GRUPO A		4,90
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
TOTAL DO GRUPO B		5,59
I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65
BDI=		15,00%

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura de Licitação 29/01/2024 08:30
Número do Processo Licitatório 02/2023-SEINFRA

Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 06017580-48

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 E DRENAGEM SUPERFICIAL NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

Bancos
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais
SERVIÇOS - Desonerado:
26,85% Horista: 84,44%
MATERIAL - Mensalista: 47,48%
15,00%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	HORISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
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	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,46%	0,35%
D2	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL (A+ B C D)		84,44%	47,48%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/01/2024 08:30
Número do Processo Licitatório 02/2023/SEINFRA

Artur Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 895.497.823-88
CREA 0801758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.079/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 840.176.733-78