



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **SÓLIDA ENGENHARIA** pessoa jurídica de direito privado, cuja razão social é **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.108.584/0001-28, com sede na Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205, Fortaleza/CE, Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal, sócio administrador **THALES PINHEIRO NOGUEIRA**, brasileiro, solteiro, com CPF nº 059.194.243-70, CNH nº 05658976234 DETRAN-CE, engenheiro civil, residente e domiciliado na Rua Alberto Feitosa Lima, 100, Apto 700, Guararapes, CEP 60.810-018, Fortaleza/CE, Brasil, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRENCIA PUBLICA Nº 10.032/2023-CP.

Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO E GUAIBUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE.

Valor Global: R\$ 2.001.406,54 (DOIS MILHÕES, UM MIL, QUATROCENTOS E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias

Proponente: **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 14.108.584/0001-28

Endereço: Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 05 de março de 2024

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA: 0600872114

Responsável Técnico
Thiago Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 059.194.253-42
CREA: 0616688911

Sólida Engenharia
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
Telefone: (85) 3099-8250





SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO SEINFRA - 028.1 - Ceará DE GUAUBA

Bancos

B.D.I.
26,85%

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

Resumo Planilha Orçamentária

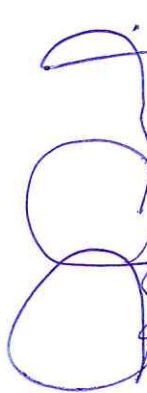
Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.775,12
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.913.469,40
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85.162,02


Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 05/03/2024 09:00

Número do Processo 09.004/2024-TP


 SÓLIDA ENGENHARIA
 CNPJ 14.108.584/0001-28
 Thales Pinheiro Nogueira
 Socio administrador
 CPF 059.194.243-70


 Responsável Técnico
 José Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53


 Responsável Técnico
 Thiago Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 059.194.253-42
 CREA: 0616688911

Total sem BDI

1.577.751,87


Total do BDI

423.654,67

Total Geral

2.001.406,54





Sólida Engenharia

Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE

Telefone: (85) 3099-8250



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA
ENGENHARIA

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE SEINFRA - 028.1 - Ceará

Bancos

B.D.I.
26,85%

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			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.775,12	0,14 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	182,31	231,26	2.775,12	0,14 %
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					1.913.469,40	95,61 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					56.858,29	2,84 %
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	15.514,65	2,84	3,60	55.852,74	2,79 %
2.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,55	511,42	648,74	1.005,55	0,05 %
2.2			PAVIMENTAÇÃO					1.162.464,42	58,08 %
2.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	12.818,00	71,49	90,69	1.162.464,42	58,08 %
2.3			DRENAGEM					558.215,72	27,89 %
2.3.1			DRENAGEM SIMPLES - EM TODAS AS 20 VIAS					362.006,13	18,09 %
2.3.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	204,74	54,08	68,60	14.045,16	0,70 %
2.3.1.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	204,74	501,66	636,36	130.288,35	6,51 %
2.3.1.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.962,00	28,78	36,51	217.672,62	10,88 %
2.3.2			COSNTRUÇÃO DE SARJETÕES - RUA MARIA DO CARMO (SEDE DO MUNICÍPIO)					1.598,14	0,08 %
2.3.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	1,65	54,08	68,60	113,19	0,01 %
2.3.2.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	1,82	570,19	723,29	1.316,39	0,07 %
2.3.2.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	5,15	25,80	32,73	168,56	0,01 %
2.3.3			CONSTRUÇÃO DE BUEIRO - TRAVESSA JOSE RUBISMAR MENDES (SEDE DO MUNICÍPIO) E RUA MANOEL ALBINO (LOCALIDADE DE BAU)					194.611,45	9,72 %
2.3.3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	1.145,20	103,81	131,68	150.799,94	7,53 %
2.3.3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	47,38	54,08	68,60	3.250,27	0,16 %
2.3.3.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ³	27,92	9,51	12,06	336,72	0,02 %
2.3.3.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	21,50	31,38	39,81	855,92	0,04 %
2.3.3.5	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ³	5,90	568,44	721,07	4.254,31	0,21 %
2.3.3.6	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	m ²	15,68	127,28	161,45	2.531,54	0,13 %
2.3.3.7	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	17,90	772,04	979,33	17.530,01	0,88 %
2.3.3.8	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	5,00	2.343,08	2.972,20	14.861,00	0,74 %
2.3.3.9	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m ²	0,61	1.247,79	314,32	191,74	0,01 %

Assinatura: [Assinatura]
Folha Nº 5201
Assinatura: [Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA
 ENGENHARIA

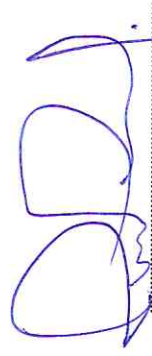
2.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL															108.780,33	5,44 %
2.4.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTIPICHANTE						101,05	848,64	1.076,50							108.780,33	5,44 %
2.5			LIMPEZA FINAL															27.150,64	1,36 %
2.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						15.514,65	1,38	1,75							27.150,64	1,36 %
3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															85.162,02	4,26 %
3.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						6,00	11.189,33	14.193,67							85.162,02	4,26 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 05/03/2024 09:00
 Número do Processo 09.001/2024-TP

Total sem BDI 1.577.751,87
 Total do BDI 423.654,67
 Total Geral 2.001.406,54



SÓLIDA ENGENHARIA
 CNPJ 14.108.584/0001-28
 Thales Pinheiro Nogueira
 Sócio administrador
 CPF 059.194.243-70



Responsável Técnico
 José Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53

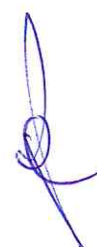


Responsável Técnico
 Thiago Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 059.194.253-42
 CREA: 0616688911











SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM
REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA

Bancos
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2775,12	100,00%	2.775,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1913469,4	20,00%	382.693,88	20,00%	382.693,88	20,00%	382.693,88	20,00%	382.693,88	10,00%	191.346,94	10,00%	191.346,94
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85162,02	16,66%	14.187,99	16,66%	14.187,99	16,66%	14.187,99	16,66%	14.187,99	16,66%	14.187,99	16,70%	14.222,06
TOTAL GERAL C/ BDI		2.001.406,54	19,97%	399.656,99	19,83%	396.881,87	19,83%	396.881,87	19,83%	396.881,87	10,27%	205.534,93	10,27%	205.569,00
TOTAL ACUMULADO			19,97%	399.656,99	39,80%	796.538,87	59,63%	1.193.420,74	79,46%	1.590.302,61	89,73%	1.795.837,54	100,00%	2.001.406,54

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 05/03/2024 09:00
Número do Processo: 09.001/2024-TP

Thales Pinheiro Nogueira
SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 069.194.243-70

José Webston Nogueira Pinheiro
Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

Thiago Fuberto Nogueira
Responsável Técnico
Thiago Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 059.194.253-42
CREA: 0616688911

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Sólida Engenharia
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
Telefone: (85) 3000-8750



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

Composições Analíticas com Preço Unitário
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA

Bancos
 SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
 26,85%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	182,31	182,31
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	38,74	39,51
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	31,64	31,64
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,97	71,86
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,88	2,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
			MO sem LS =>		LS =>	16,90	MO com LS =>	36,92
			Valor do BDI =>			48,95	Valor com BDI =>	231,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1								
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	69,96	0,07
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	93,61	0,20
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	81,12	0,13
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,86	0,00
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,04	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	36,93	0,01
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	212,28	0,84
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	244,38	0,09
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	226,74	0,20
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,83	0,01
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	305,49	0,79
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	123,78	0,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0128000	18,46	0,23
			MO sem LS =>		LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>			0,76	Valor com BDI =>	3,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2								
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	511,42	511,42
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	78,89	157,78



Sólida Engenharia
 Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
 Telefone: (85) 3000-8750



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA
 ENGENHARIA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	4,0000000	1,17	4,68
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000000	2,30	9,20
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	4,0000000	26,44	105,76
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	5,0000000	31,52	157,60
			MO sem LS =>	184,21	LS =>	155,55 MO com LS =>	339,76
				Valor do BDI =>	137,32	Valor com BDI =>	648,74

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	71,49	71,49
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0430000	544,62	23,41
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	69,47	10,42
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3000000	24,16	7,24
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	27,48	1,37
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	112,18	1,12
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,1500000	112,41	16,86
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,6000000	18,46	11,07
			MO sem LS =>	14,23	LS =>	12,01 MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	19,20	Valor com BDI =>	90,69

2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	54,08	54,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	2,9300000	18,46	54,08
			MO sem LS =>	29,32	LS =>	24,76 MO com LS =>	54,08
				Valor do BDI =>	14,52	Valor com BDI =>	68,60

2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	501,66	501,66
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	82,96	64,54
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	99,74	96,32
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,71	156,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	10,0000000	18,46	184,60
			MO sem LS =>	100,09	LS =>	84,51 MO com LS =>	184,60
				Valor do BDI =>	134,70	Valor com BDI =>	636,36

2.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	28,78	28,78
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0150000	48,94	0,73



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Sólida Engenharia
 Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
 Telefone: (85) 3000 9120



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,0370000	4,74	0,17
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	411,58	13,99
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,26	1,31
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	I2544	SEINFRA FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	4,35	4,35
		MO sem LS =>		7,82	LS =>		6,61 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		7,73			Valor com BDI =>
							36,51

2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0844	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	570,19	570,19
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	82,96	77,06
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,6270000	99,74	62,53
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,99	17,84
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,71	281,16
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	99,74	20,84
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
		MO sem LS =>		60,05	LS =>		50,71 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		153,10			Valor com BDI =>
							723,29

2.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0219	SEINFRA ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	19,10	0,76
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,41	0,16
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	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)	Material	m²	1,0300000	23,69	24,40
		MO sem LS =>		0,67	LS =>		0,57 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,93			Valor com BDI =>
							32,73

2.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	103,81	103,81
Insumo	I0111	SEINFRA AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	69,47	76,41
Insumo	I0706	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	180,58	6,32
Insumo	I0725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	48,72	1,70
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0600000	18,46	19,38
		MO sem LS =>		10,51	LS =>		8,87 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		27,87			Valor com BDI =>
							131,68

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text 'Sólida Engenharia Ltda.' and the date '13/06/2016'. There are also handwritten initials 'ML' and 'MR'.

Sólida Engenharia
 Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
 Telefone: (85) 3000 9070



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA
 ENGENHARIA

Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	0,0400000	454,35	18,17
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS FORMAS	FORMAS	m²	1,1200000	69,44	77,77
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,5700000	435,05	247,97
Insumo	I2183	SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	415,88	415,88
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1250000	24,16	3,02
Insumo	I2543	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 =>	207,29			Valor com BDI =>	979,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D'ARTE	UN	1,0000000	2.343,08	2.343,08
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS FORMAS	FORMAS	m²	12,4600000	69,44	865,22
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,3970000	435,05	1.477,86
			MO sem LS =>	939,42	LS =>	793,25	MO com LS =>	1.732,67
			Valor do BDI =>	629,12			Valor com BDI =>	2.972,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	247,79	247,79
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,0250000	7,04	91,69
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,1000000	24,98	52,45
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,2000000	0,10	0,12
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2000000	32,20	38,64
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
			MO sem LS =>	35,18	LS =>	29,71	MO com LS =>	64,89
			Valor do BDI =>	66,53			Valor com BDI =>	314,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	848,64	848,64
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	411,58	7,40
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	21,94	65,82
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	62,83	56,54
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	171,05	17,10
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	9,59	19,18

[Handwritten signatures and stamps]

Sólida Engenharia
 Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
 Telefone: (051) 3900 9750



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA
 ENGENHARIA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	10,42	10,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	I2573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	m²	1,0000000	666,19	666,19
			MO sem LS =>	12,54	LS =>	10,59	MO com LS => 23,13
			Valor do BDI =>	227,86			Valor com BDI => 1.076,50

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	18,46	1,38
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63	MO com LS => 1,38
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI => 1,75

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,0000000	11.189,33	11.189,33
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR	HXHMÉS	0,4726000	17.196,23	8.126,93
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXHMÉS	0,5000000	6.124,81	3.062,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	3.004,34			Valor com BDI => 14.193,67

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m³	1,0000000	435,05	435,05
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,1500000	42,38	48,73
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,3000000	454,35	136,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	24,16	120,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	7,0000000	18,46	129,22
			MO sem LS =>	173,31	LS =>	146,35	MO com LS => 319,66
			Valor do BDI =>	116,81			Valor com BDI => 551,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	105,56	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	92,50	0,06
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	325,57	4,52
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	275,51	3,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	18,46	0,51



Sólida Engenharia
 Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
 Telefone: (85) 3000-8750



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

MO sem LS => 0,28 LS => 0,23 MO com LS => 0,51
Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 11,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	630,53	630,53	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	82,96	100,87	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,71	345,06	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	10,0000000	18,46	184,60	
			MO sem LS =>	100,09	LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	544,62	544,62	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	82,96	100,87	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,71	259,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	10,0000000	18,46	184,60	
			MO sem LS =>	100,09	LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	1,0000000	454,35	454,35	
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2160000	8,72	10,60	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,71	259,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	10,0000000	18,46	184,60	
			MO sem LS =>	100,42	LS =>	84,80	MO com LS =>	185,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	99,99	99,99
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	42,38	46,61
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	83,78	1,32
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	308,29	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	33,12	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	228,12	5,88
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	587,99	24,51
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	174,68	7,28
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.393,88	10,55

Handwritten signature and stamp at the top right of the page.

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom left of the page.

Sólida Engenharia
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
Telefone: (85) 3000.9750



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA
 ENGENHARIA

Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	18,46	3,84
			MO sem LS =>	9,39 LS =>	7,92 MO com LS =>		17,31
			Valor do BDI =>	26,85	Valor com BDI =>		126,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,46	0,43
			MO sem LS =>	2,62 LS =>	2,21 MO com LS =>		4,83
			Valor do BDI =>	1,41	Valor com BDI =>		6,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	411,58	411,58
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	99,99	83,59
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	8,72	8,01
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	22,63	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	28,88	28,88
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 =>	57,54 MO com LS =>		125,69
			Valor do BDI =>	110,51	Valor com BDI =>		522,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	105,56	0,01
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	92,50	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	325,57	2,40
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	275,51	2,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	18,46	0,27
			MO sem LS =>	0,15 LS =>	0,12 MO com LS =>		0,27
			Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>		6,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	48,91	48,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	18,46	48,91
			MO sem LS =>	26,52 LS =>	22,39 MO com LS =>		48,91



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA
ENGENHARIA

Valor do BDI => 13,13 Valor com BDI => 62,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS FORMAS		m²	1,0000000	69,44	69,44
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	35,68	7,13
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	15,97	6,86
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	14,10	2,82
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	6,01	0,72
			MO sem LS =>		28,14	23,77 MO com LS =>		51,91
			Valor do BDI =>		18,64	Valor com BDI =>		88,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	42,38	42,38
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	23,93	1,40
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	44,71	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,02	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	134,20	7,89
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,41	4,48
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,96	7,39
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,34	0,06
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,19	0,43
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,53	0,92
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	723,61	0,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5882000	18,46	10,85
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,94	8,60
			MO sem LS =>		6,64	5,61 MO com LS =>		12,25
			Valor do BDI =>		11,38	Valor com BDI =>		53,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	42,38	42,38
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	23,93	1,40
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	44,71	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,02	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	134,20	7,89
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,41	4,48
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,96	7,39



[Handwritten signature]
14/6

Sólida Engenharia
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
Telefone: (85) 3099-8750



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.108.584/0001-28

SÓLIDA
 ENGENHARIA

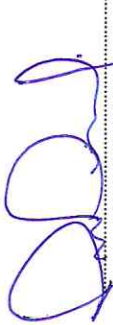
Insuno	12326	SEINFRA ESPOLETA	UN	0,0090000	7,34	0,06
Insuno	12329	SEINFRA ESTOPIM	M	0,0600000	7,19	0,43
Insuno	12507	SEINFRA DINAMITE 60%	KG	0,0500000	18,53	0,92
Insuno	12535	SEINFRA SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	723,61	0,36
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,5882000	18,46	10,85
Insuno	12568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,94	8,60
MO sem LS =>				6,64	LS =>	12,25
Valor do BDI =>				11,38	Valor com BDI => 53,76	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 05/03/2024 09:00

Número do Processo Licitatório 09.001/2024-TP


 SÓLIDA ENGENHARIA
 CNPJ 14.108.584/0001-28
 Thales Pinheiro Nogueira
 Socio administrador
 CPF 059.194.243-70


 Responsável Técnico
 José Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53


 Responsável Técnico
 Thiago Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 059.194.253-42
 CREA: 0616688911









Sólida Engenharia
 Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
 Telefone: (85) 3099-8750



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA

Bancos
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

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

Planilha de Encargos Sociais

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	10.025/2023-CP	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
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	13° 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%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		84,44%	47,48%

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

Responsável Técnico
Thiago Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 059.194.253-42
CREA: 0616688911



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO
MUNICÍPIO DE GUAÍUBA

Bancos
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

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

	Benefício	
S G	10.025/2023-CP	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	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

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

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

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webster Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA: 0600872114

Responsável Técnico
Thiago Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 059.194.253-42
CREA: 0616688911