



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXA D'AGUÁ E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 87.310,13 (Oitenta e Sete Mil Trezentos e Dez reais e Treze centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

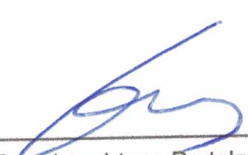
BANCO: BRADESCO

AGÊNCIA: 0726-9

CONTA: 61102-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 24 de Maio de 2021


Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3

**FORTALECE**
CONSTRUTORACNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.520,49
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	252,23	504,46
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,68	37,09	433,21
1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	23,79	247,42
1.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	20,16	153,54	3.095,37
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,04	391,64	407,31
1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	96,00	5,60	537,60
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,20	47,60	295,12
2	PAREDES E PAINEIS						2.647,00
2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,00	50,95	1.426,60
2.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00	152,55	1.220,40
3	REVESTIMENTOS						512,16
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,00	4,94	79,04
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,00	27,07	433,12
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						54.952,74
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	158,62	13.006,84
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	170,10	13.948,20
4.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	243,20	486,40
4.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	6,00	1.744,60	10.467,60
4.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	82,00	181,14	14.853,48
4.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	82,00	26,71	2.190,22
5	PINTURA						5.549,43
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	339,00	16,37	5.549,43
6	LIMPEZA GERAL						1.366,12
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	9,80	1.366,12
						VALOR BDI TOTAL:	16.762,19
						VALOR ORÇAMENTO:	70.547,94
						VALOR TOTAL:	87.310,13

Oitenta e Sete Mil Trezentos e Dez reais e Treze centavos

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Inácio Portela Aguiar
AdministradorHiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



Tianguá-Ce, 24 de Maio de 2021

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXA D'AGUÁ E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.520,49	100,00%		100,00%'
			5.520,49		5.520,49
2	PAREDES E PAINÉIS	2.647,00	100,00%		100,00%'
			2.647,00		2.647,00
3	REVESTIMENTOS	512,16	50,00%	50,00%	100,00%'
			256,08	256,08	512,16
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	54.952,74	50,00%	50,00%	100,00%'
			27.476,37	27.476,37	54.952,74
5	PINTURA	5.549,43		100,00%	100,00%'
				5.549,43	5.549,43
6	LIMPEZA GERAL	1.366,12		100,00%	100,00%'
				1.366,12	1.366,12
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.762,19	50,80%	49,11%	100,00%'
			8.530,30	8.231,57	16.762,19
		87.310,13	44.430,24	42.879,57	87.310,13
			44.430,24	87.310,13	

Tianguá-Ce, 24 de Maio de 2021

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 091405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXA D'AGUÁ E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA.

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,77	56,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,77	56,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	15,55	41,99
TOTAL MAO DE OBRA:						154,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	9,81	1,67
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	35,01	35,01
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	12,64	2,15
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	19,70	29,55
TOTAL MATERIAL:						68,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	359,44	4,49
TOTAL SERVICIO:						4,49
VALOR:						227,02

1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,55	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09
VALOR:						37,09

1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,55	23,79
TOTAL MAO DE OBRA:						23,79
VALOR:						23,79

1.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	16,77	36,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	20,77	8,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	20,77	45,24

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtong Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20

TOTAL MAO DE OBRA: 114,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	4,02	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	27,00	0,89
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,31	17,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	30,48	1,22
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	12,13	4,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,22	3,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	4,00	0,48
TOTAL MATERIAL:					28,80	
VALOR:					142,92	

□

1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,55	223,92

TOTAL MAO DE OBRA: 261,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	27,00	18,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	30,48	26,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,22	48,40
TOTAL MATERIAL:					94,01	
VALOR:					355,32	

□

1.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83

TOTAL MAO DE OBRA: 5,60

VALOR: 5,60

□

1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	15,55	41,99

TOTAL MAO DE OBRA: 47,60

VALOR: 47,60

□

2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Ildone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76500000	15,55	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,80	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	279,70	1,01
TOTAL SERVICIO:						1,01
VALOR:						48,15

□

2.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77	46,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76300000	15,55	42,96
TOTAL MAO DE OBRA:						89,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	27,00	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,44	4,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,22	2,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,23	36,57
TOTAL MATERIAL:						45,28
VALOR:						134,97

□

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	27,00	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,22	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR:						4,66

□

3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,77	11,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,55	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:						19,62

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 91405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



SERVICO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	253,08	6,33
TOTAL SERVICOS:					6,33	
VALOR:					25,95	

4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,32	54,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99
TOTAL MAO DE OBRA:					135,13	

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	29,89	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,22	0,66
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,34	1,43
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,56	2,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,66	1,33
TOTAL MATERIAL:					17,21	
VALOR:					152,34	

4.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,32	54,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99
TOTAL MAO DE OBRA:					135,13	

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	29,89	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,22	0,55
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24	0,48
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.706.233-13
CREA: 101405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	1,00000000	1,33	1,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		M	1,20000000	1,20	1,44
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		M	5,00000000	2,68	13,40
TOTAL MATERIAL:						25,61
VALOR:						160,74

4.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,55	9,80
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,30	171,30
TOTAL MATERIAL:						171,30
VALOR:						181,10

4.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10000000	20,77	168,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98
TOTAL MAO DE OBRA:						238,22
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	60,83	364,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	27,00	2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,22	16,04
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	74,19	74,19
I7965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	82,47	164,94
TOTAL MATERIAL:						623,09
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	48,98	393,80
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	52,56	12,09
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,04	14,50
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	23,79	131,32
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	22,82	91,28
TOTAL SERVICIO:						642,99
VALOR:						1.504,30

4.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	16,77	41,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,32	50,29

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Ifigone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,76	38,76
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,27	1,08
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,98	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:						91,80
TOTAL MATERIAL:						65,56
VALOR:						157,36

4.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL MATERIAL:						12,74
VALOR:						22,09

5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,77	5,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						12,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	6,88	0,34
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,22	0,06
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	4,76	0,57
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	9,84	1,67
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR:						15,40

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,55	9,80
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
VALOR:						9,80

Tianguá-Ce, 24 de Maio de 2021

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



Francisco Irtone Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXA D'AGUÁ E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Seguro/Garantia	0,74
L	Lucro	7,30
	TOTAL	8,04

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
AC	Administração central	4,67
	TOTAL	6,85

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 23,76%

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

Tianguá-Ce, 24 de Maio de 2021

Francisco Irtone Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3

**FORTALECE**
CONSTRUTORACNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXA D'AGUÁ E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA.

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

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

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

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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Inojle Portela Aguiar
AdministradorHiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 91405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



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

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 24 de Maio de 2021

Francisco Irtonne Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3