



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



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 510.965,09 (Quinhentos e dez mil e novecentos e sessenta e cinco reais e nove 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 120 (Cento e vinte) 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: BRASIL

AGÊNCIA:1157-6

CONTA:44.932-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53



Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.545,20
1.1	COM-71124164	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR MES - GRAÇA	Composições Próprias	MES	4,00	2.136,30	8.545,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						47.204,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	102,58	2.301,90
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	324,73	109,12	35.434,54
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	3,89	8.939,45
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,23	528,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						7.915,08
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,12	71,23	7.915,08
4	PAVIMENTAÇÃO						108.821,58
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	27,07	9.042,19
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,60	30,64	8.536,30
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,64	9,33	6.648,93
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.439,14	47,05	67.711,54
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	19,45	12.422,72
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	88,42	4.459,90
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.203,00
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,81	17,71	634,20
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	45,34	90,68
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	239,06	478,12
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						25.856,70
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	875,91	875,91
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,20	23,52	1.886,30
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	6,13	1.655,10
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	243,19	11,45	2.784,53
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	239,06	1.673,42
6.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	2.830,24	16.981,44
7	DIVERSOS						104.304,75
7.1	COM-55771086	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	41,00	679,75	27.869,75
7.2	COM-36247976	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA -GRAÇA	Composições Próprias	UN	1,00	28.480,57	28.480,57
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	30,00	1.192,24	35.767,20

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



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	Composições Próprias	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.4	COM-60205462 BOCA DE LOBO		UN	3,00	759,94	2.279,82
7.5	C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	158,21	13,26	2.097,86
7.6	C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	17,00	33,41	567,97
7.7	C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,00	197,95	4.552,85
7.8	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,17	2.688,73

VALOR BDI TOTAL: 83.285,49
 VALOR ORÇAMENTO: 303.850,75
 VALOR TOTAL: 510.965,09

Quinhentos e dez mil e novecentos e sessenta e cinco reais e nove centavos
 Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.545,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			2.136,30	2.136,30	2.136,30	2.136,30	8.545,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.204,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			11.801,11	11.801,11	11.801,11	11.801,11	47.204,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.915,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			1.978,77	1.978,77	1.978,77	1.978,77	7.915,08
4	PAVIMENTAÇÃO	108.821,58	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			27.205,40	27.205,40	27.205,40	27.205,38	108.821,58
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.203,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			300,75	300,75	300,75	300,75	1.203,00
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	25.856,70	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			6.464,18	6.464,18	6.464,18	6.464,16	25.856,70
7	DIVERSOS	104.304,75	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			26.076,19	26.076,19	26.076,19	26.076,18	104.304,75
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	83.285,49	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			20.821,37	20.821,37	20.821,37	20.821,38	83.285,49
387.136,24			96.784,07	96.784,07	96.784,07	96.784,03	510.965,09
			96.784,07	193.568,14	290.352,21	387.136,24	

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP:0620706155
 CPF: 055.276.163-08



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



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.

1.1. COM-71124164 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR MES - GRAÇA (MES)						
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	60,00000000	27,42	1.645,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	81,85	491,00
TOTAL Mão de Obra:						2.136,30
VALOR:						2.136,30

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,1300	21,5526
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,8400	14,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,4900	33,7050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2300	1,3845
TOTAL Material:						71,4821
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						102,58

2.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	21,1300	23,2430
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	4,6700	2,3350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	7,4900	38,5735
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2300	1,3845
TOTAL Material:						65,5360
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
VALOR:						109,12

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



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



2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

2.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,8900	0,0519
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4100	0,0008
I0775 TEODOUTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8000	0,0016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0543
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,23

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,3600	51,0140
TOTAL Material:					51,0140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					71,23

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,8900	1,8085
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,5800	0,1336
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9421
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,0700	2,2760
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,9000	0,2334
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3300	16,8300
TOTAL Material:					19,3394
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055276.163-08



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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 - CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					27,07

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,8900	1,8085
10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,5800	0,1336
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9421

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,0700	2,2760
12403 - PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,9000	0,2334
19512 - TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4000	20,4000
TOTAL Material:					22,9094

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 - CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					30,64

4.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					9,33

4.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	23,8900	4,0517
10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	32,5800	0,2248
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,2765

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,0700	2,2760
19396 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	27,4300	27,5123
12403 - PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	35,9000	0,3913
TOTAL Material:					30,1796

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 - CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP:0620706155
 CPF: 055.276.163-08



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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL Mão de Obra:						12,5922
VALOR:						47,05

4.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,0400	2,0400
TOTAL Material:					2,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	252,9800	8,6013
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,7000	0,0999
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					10,4094
VALOR:					19,45

4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,0700	0,7293
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,6500	1,7745
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3300	0,9240
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3800	32,3180
TOTAL Material:					35,7458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					88,42

5.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	26,8100	0,0214
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,2800	0,0070
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,7800	2,8480
TOTAL Material:					2,8764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

Fortalece construtora FIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Postela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



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	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,40000000	16,7700
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,40000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				14,8360
VALOR:				17,71

5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	1,00000000	0,1700	0,1700
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA		SEINFRA UN	1,00000000	31,7000	31,7000
TOTAL Material:					31,8700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					45,34

5.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		SEINFRA M2	1,68000000	96,2400	161,6832
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		SEINFRA KG	1,25000000	8,7800	10,9750
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA M3	0,03840000	277,4300	10,6533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		SEINFRA M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X		SEINFRA M2	0,19200000	59,1200	11,3510
C2862 LASTRO DE BRITA		SEINFRA M3	0,05400000	83,1100	4,4879
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		SEINFRA M2	1,44000000	21,5300	31,0032
TOTAL Serviço:					239,0550
VALOR:					6

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		SEINFRA UN	3,00000000	0,5300	1,5900
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		SEINFRA UN	3,00000000	0,6300	1,8900
I0338 CABO COBRE NU 25MM2		SEINFRA M	2,00000000	10,8200	21,6400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		SEINFRA M	1,00000000	3,3800	3,3800
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		SEINFRA UN	1,00000000	48,6400	48,6400
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		SEINFRA UN	1,00000000	206,6500	206,6500
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA		SEINFRA UN	1,00000000	1,5400	1,5400
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		SEINFRA M	1,50000000	1,6700	2,5050
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		SEINFRA UN	1,00000000	41,1300	41,1300

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 058.276.163-08



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



11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	366,7500	366,7500
-------	--	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: 695,7150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920	
VALOR:					875,91	

6.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,3200	4,7520
TOTAL Material:					4,7520	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					23,52	

6.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5900	1,6218
TOTAL Material:					1,6218	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					6,13	

A B X

6.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3400	5,4468
TOTAL Material:					5,4468	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	
VALOR:					11,45	

6.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	96,2400	161,6832
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	8,7800	10,9750
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03840000	277,4300	10,6533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	59,1200	11,3510
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	83,1100	4,4879
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	21,5300	31,0032
TOTAL Serviço:				239,0550
VALOR:				239,06

6.6. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	4,00000000	18,7000	74,8000
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA M	12,00000000	4,0400	48,4800
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	20,7200	20,7200
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	12,00000000	2,0800	24,9600
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA UN	4,00000000	43,6400	174,5600
I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	4,00000000	151,9300	607,7200
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	77,1300	77,1300
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA UN	4,00000000	70,1000	280,4000
TOTAL Material:				1.308,7700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	9,20000000	20,7700	191,0840
TOTAL Mão de Obra:				244,7480
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA UN	1,00000000	1.276,7200	1.276,7200
TOTAL Serviço:				1.276,7200
VALOR:				2.830,24

7.1. COM-55771086 - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA M	6,00000000	15,90	95,40
TOTAL Material:				95,40
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	10,00000000	20,77	207,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:				363,20
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0844	SEINFRA	M3	0,15000000	313,62	47,04
C2784	SEINFRA	M3	0,13000000	41,21	5,36
C1405	SEINFRA	M2	1,61000000	89,69	144,40
C1604	SEINFRA	M3	0,15000000	134,84	20,23
C2461	SEINFRA	M2	0,33000000	12,49	4,12
				TOTAL Serviço:	221,15
				VALOR:	679,75

7.2. COM-36247976 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA -GRAÇA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6509	SEINFRA	M	226,00000000	15,90	3.593,40
				TOTAL Material:	3.593,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	200,00000000	16,77	3.354,00
I0498	SEINFRA	H	200,00000000	20,77	4.154,00
				TOTAL Mão de Obra:	7.508,00
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	SEINFRA	KG	319,87000000	9,61	3.073,95
C0217	SEINFRA	KG	36,96000000	8,41	310,83
C0844	SEINFRA	M3	19,46000000	313,62	6.103,05
C2784	SEINFRA	M3	6,91000000	41,21	284,76
C4158	SEINFRA	M2	27,13000000	107,00	2.902,91
C1604	SEINFRA	M3	19,46000000	134,84	2.623,99
C2461	SEINFRA	M2	27,13000000	12,49	338,85
C2667	SEINFRA	M2	94,92000000	18,34	1.740,83
				TOTAL Serviço:	17.379,17
				VALOR:	28.480,57

JA *P* *x*

7.3. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	SEINFRA	M3	2,17000000	329,5300	715,0801
C0216	SEINFRA	KG	4,51000000	9,6100	43,3411
C0218	SEINFRA	KG	1,14400000	8,7800	10,0443
C3270	SEINFRA	M3	0,23800000	266,0200	63,3128
C3351	SEINFRA	M3	1,00000000	45,2300	45,2300
C1402	SEINFRA	M2	5,94000000	53,0700	315,2358
				TOTAL Serviço:	1.192,2441
				VALOR:	1.192,24

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



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

7.4. COM-60205462 - BOCA DE LOBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8685 PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	13,57000000	4,66	63,24
TOTAL Material:					63,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,95000000	10,42	280,82
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	313,62	197,58
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,72000000	77,53	133,35
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63000000	134,84	84,95
TOTAL Serviço:					696,70
VALOR:					759,94

7.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	89,1600	0,7489
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	65,4300	0,0589
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8078
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,7500	0,1238
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,8100	3,4290
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	63,6100	4,7708
TOTAL Material:					8,3236
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra:					4,1254
VALOR:					13,26

7.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
TOTAL Material:					22,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL Mão de Obra:					11,0479
VALOR:					33,41

7.7. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	131,2100	131,2100
TOTAL Material:					131,2100

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0626706155
CPF: 055.276.163-08



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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	273,8700	8,2161
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:					12,2613
VALOR:					197,95

7.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
G+S	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	6,66
TOTAL		7,06

I	Impostos	
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



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

CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
PIS	0,65
TOTAL	11,15

BDI = 27,41%

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

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

Francisco Irtonne Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.

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 PaternidadeE	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

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



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



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

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

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023

FORTALECE CONSTRUTORA EIRELI

[Handwritten marks]



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 - ALTOS - CENTRO - TIANGUA
CNPJ: 11.049.440/001-50