



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



4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,9400	0,2376
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,3200	0,0878
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,5300	0,1218
TOTAL MATERIAL:					0,6422

VALOR: 5,36
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,93
 VALOR COM ENCARGOS: 5,36
 VALOR BDI (26.85%): 1,44
 VALOR COM BDI: 6,80

4.2.1. 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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR: 41,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,54
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67
 VALOR COM ENCARGOS: 41,21
 VALOR BDI (26.85%): 11,06
 VALOR COM BDI: 52,27

4.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,8000	2,6460
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,7600	1,0416
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6876

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

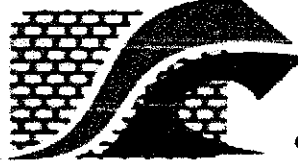
VALOR: 20,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,60
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42
 VALOR COM ENCARGOS: 20,02

(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
 CREA: 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



VALOR BDI (26.85%): 5,38

VALOR COM BDI: 26,40

4.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,6700	31,5370
TOTAL MATERIAL:					31,5370

VALOR: 57,97
VALOR SEM ENCARGOS: 40,87
VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,10
VALOR COM ENCARGOS: 57,97
VALOR BDI (26.85%): 15,56
VALOR COM BDI: 73,53

4.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,4200	0,7351
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7351

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220000	31,7900	1,0554
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	35,8900	1,5792
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,2600	2,8600
TOTAL MATERIAL:					5,4946

VALOR: 31,64
VALOR SEM ENCARGOS: 15,16
VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,48
VALOR COM ENCARGOS: 31,64
VALOR BDI (26.85%): 8,50
VALOR COM BDI: 40,14

4.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 949.200.233-13
 CRETA: 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



TOTAL MAO DE OBRA: 48,8020

MATERIAL	DESCRICÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,4800	1,3840
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,5000	0,9750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2300	1,1150
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,7100	4,7100
TOTAL MATERIAL:						8,1840

VALOR: 56,99
VALOR SEM ENCARGOS: 27,28
VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,71
VALOR COM ENCARGOS: 56,99
VALOR BDI (26.85%): 15,30
VALOR COM BDI: 72,29

3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRICÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL	DESCRICÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,7300	0,0946
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,9000	4,4850
TOTAL MATERIAL:						4,5796

VALOR: 7,21
VALOR SEM ENCARGOS: 5,61
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60
VALOR COM ENCARGOS: 7,21
VALOR BDI (26.85%): 1,94
VALOR COM BDI: 9,15

4.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRICÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL	DESCRICÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,7300	0,0946
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,4700	5,1405
TOTAL MATERIAL:						5,2351

VALOR: 8,24
VALOR SEM ENCARGOS: 6,41

(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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnica
 CPF: 089.206.233-13
 CRETA: 181405599-3



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



VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83
VALOR COM ENCARGOS: 8,24
VALOR BDI (26.85%): 2,21
VALOR COM BDI: 10,45

4.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	4,7300	0,1419
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,4700	5,1405
TOTAL MATERIAL:					5,2824

VALOR: 9,04
VALOR SEM ENCARGOS: 6,75
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,29
VALOR COM ENCARGOS: 9,04
VALOR BDI (26.85%): 2,43
VALOR COM BDI: 11,47

4.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4200	14,5799
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5799

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

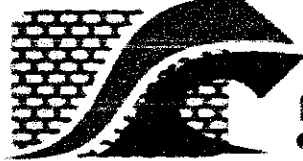
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,7900	27,5588
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	35,8900	22,5030
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2600	90,7400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	34,8100	7,2753
TOTAL MATERIAL:					148,0771

VALOR: 255,96
VALOR SEM ENCARGOS: 187,42
VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,54
VALOR COM ENCARGOS: 255,96
VALOR BDI (26.85%): 68,73
VALOR COM BDI: 324,69

(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: 049.308.233-13
CPF: 191.405599-3



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



4.3.1.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	35,1900	7,3899
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,2600	8,0470
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3200	75,2000
TOTAL MATERIAL:					108,7309

VALOR: 426,34

VALOR SEM ENCARGOS: 227,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,84

VALOR COM ENCARGOS: 426,34

VALOR BDI (26.85%): 114,47

VALOR COM BDI: 540,81

4.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,9000	2,8860
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,7900	25,7900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	5,9400	7,7220
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,5000	0,1950
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,2300	2,1631
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,7100	3,0615
TOTAL MATERIAL:					41,8176

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	241,6300	9,6652
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:					18,7952

VALOR: 73,32

VALOR SEM ENCARGOS: 56,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,35

VALOR COM ENCARGOS: 73,32

VALOR BDI (26.85%): 19,69

VALOR COM BDI: 93,01

(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
CNPJ: 09.240.233-13
CPF: 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



4.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4200	14,5799
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5799

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	4,7300	5,6760
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,7900	19,8211
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,4800	268,8000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	35,8900	31,5114
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,2600	85,1760
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,9400	3,5640
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	6,5000	13,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	4,7100	23,5500
TOTAL MATERIAL:					451,0985

VALOR: 1.155,56
VALOR SEM ENCARGOS: 720,55
VALOR ENCARGOS (83.85%): 435,01
VALOR COM ENCARGOS: 1.155,56
VALOR BDI (26.85%): 310,27
VALOR COM BDI: 1.465,83

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	31,7900	0,4769
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2600	0,5668
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3200	8,0000
TOTAL MATERIAL:					10,1773
VALOR:					48,36

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

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

Hiago Moreira de Sá Cencelos
Responsável Técnico
C.R.F. 049.476.233-13
C.R.C.A. 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



VALOR SEM ENCARGOS: 24,59
VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,77
VALOR COM ENCARGOS: 48,36
VALOR BDI (26.85%): 12,98
VALOR COM BDI: 61,34

4.4.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	32,2700	32,2700
TOTAL MATERIAL:					32,2700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	383,7000	1,4389
TOTAL SERVICOS:					1,4389

VALOR: 47,98
VALOR SEM ENCARGOS: 38,64
VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,14
VALOR COM ENCARGOS: 47,98
VALOR BDI (26.85%): 12,88
VALOR COM BDI: 60,86

4.4.2.1. 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	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	31,7900	0,1939
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,2600	0,6318
TOTAL MATERIAL:					0,8257

VALOR: 5,24
VALOR SEM ENCARGOS: 2,48
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76
VALOR COM ENCARGOS: 5,24
VALOR BDI (26.85%): 1,41
VALOR COM BDI: 6,65

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

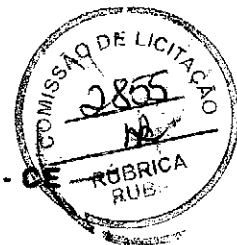
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Igo de Fortela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsavel
CPF: 016.233-13
CEP: 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



VALOR ENCARGOS (83.85%): 94,52
 VALOR COM ENCARGOS: 180,80
 VALOR BDI (26.85%): 48,54
 VALOR COM BDI: 229,34

4.8.2.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:				54,4800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01000000	35,1900	0,3519
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,5200	0,5200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,2600	0,9880
11223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	46,4500	48,7725
TOTAL MATERIAL:				50,6324

VALOR: 105,11
 VALOR SEM ENCARGOS: 71,27
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,84
 VALOR COM ENCARGOS: 105,11
 VALOR BDI (26.85%): 28,22
 VALOR COM BDI: 133,33

4.9.1. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:				24,1085

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1300	0,0364
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	35,9800	35,9800
TOTAL MATERIAL:				36,0164

VALOR: 60,12
 VALOR SEM ENCARGOS: 45,56
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,56
 VALOR COM ENCARGOS: 60,12
 VALOR BDI (26.85%): 16,14
 VALOR COM BDI: 76,26

4.9.2. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Rubrica
 CPF: 009.206.233-13
 CRETA: 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1400	44,1400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1300	0,1092
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7600	60,7600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0600	7,0600
TOTAL MATERIAL:					120,4092

VALOR: 176,04
VALOR SEM ENCARGOS: 142,44
VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,60
VALOR COM ENCARGOS: 176,04
VALOR BDI (26.85%): 47,27
VALOR COM BDI: 223,31

4.9.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	35,1900	0,2815
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	199,0600	199,0600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,2600	0,8320
TOTAL MATERIAL:					200,1735

VALOR: 256,20
VALOR SEM ENCARGOS: 221,07
VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,13
VALOR COM ENCARGOS: 256,20
VALOR BDI (26.85%): 68,79
VALOR COM BDI: 324,99

4.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300

MATERIAL	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 Irineu Portela Aguiar
 Administrador

Ilango Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPE: 03.206.233-13
 CREIA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	31,7900	0,0922
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,2600	0,3042
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,0200	214,0200
TOTAL MATERIAL:						214,4164
VALOR:						284,45
VALOR SEM ENCARGOS:						240,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,91
VALOR COM ENCARGOS:						284,45
VALOR BDI (26.85%):						76,37
VALOR COM BDI:						360,82

4.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3400	1,3600
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000
TOTAL MATERIAL:					10,0600

VALOR: 16,77
VALOR SEM ENCARGOS: 12,63
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,14
VALOR COM ENCARGOS: 16,77
VALOR BDI (26.85%): 4,50
VALOR COM BDI: 21,27

4.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

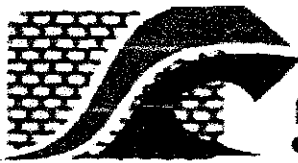
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL MATERIAL:					24,7300

VALOR: 99,81
VALOR SEM ENCARGOS: 54,10
VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,71
VALOR COM ENCARGOS: 99,81
VALOR BDI (26.85%): 26,80
VALOR COM BDI: 126,61

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

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

Hilgo Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CNPJ: 041.268.233-13
CPF: 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



4.10.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7600	6,7600
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,0700	0,4200
TOTAL MATERIAL:					7,1800

VALOR: 16,57
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,85
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,72
 VALOR COM ENCARGOS: 16,57
 VALOR BDI (26.85%): 4,45
 VALOR COM BDI: 21,02

4.10.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	44,0100	8,8020
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8020

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	29,9100	0,1346
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	64,6200	3,8772
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	6,7000	10,0500
18561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	11,5400	51,9300
TOTAL MATERIAL:					65,9918

VALOR: 149,87
 VALOR SEM ENCARGOS: 102,09
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 47,78
 VALOR COM ENCARGOS: 149,87
 VALOR BDI (26.85%): 40,24
 VALOR COM BDI: 190,11

4.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2600	127,2600

(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 Paula Aguiar
 Administrador

I Hugo Moreira de Vasconcelos
 Responsável Técnico
 CREA: 009.206.233-13
 OAB: 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



TOTAL MATERIAL: 127,260
 VALOR: 127,26
 VALOR SEM ENCARGOS: 127,26
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 127,26
 VALOR BDI (26.85%): 34,17
 VALOR COM BDI: 161,43

4.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	4,5900	6,8850
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	110,9000	110,9000
TOTAL MATERIAL:					117,7850

VALOR: 136,56
 VALOR SEM ENCARGOS: 125,13
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
 VALOR COM ENCARGOS: 136,56
 VALOR BDI (26.85%): 36,67
 VALOR COM BDI: 173,23

4.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2600	0,1040
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,3800	0,9660
TOTAL MATERIAL:					1,0700

VALOR: 10,66
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,83
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,83
 VALOR COM ENCARGOS: 10,66
 VALOR BDI (26.85%): 2,86
 VALOR COM BDI: 13,52

4.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 040.206.233-13
 CRETA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2600	0,0650
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,6900	0,6828
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,0100	1,7017
TOTAL MATERIAL:					2,4495

VALOR: 16,63
VALOR SEM ENCARGOS: 8,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,63
VALOR COM ENCARGOS: 16,63
VALOR BDI (26.85%): 4,47
VALOR COM BDI: 21,10

4.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,9540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,2700	1,1913
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,5900	1,8309
TOTAL MATERIAL:					3,0222

VALOR: 12,61
VALOR SEM ENCARGOS: 6,79
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82
VALOR COM ENCARGOS: 12,61
VALOR BDI (26.85%): 3,39
VALOR COM BDI: 16,00

4.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA DE DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,7700	5,5341
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9191

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	3,4800	12,1800
TOTAL MATERIAL:					12,1800

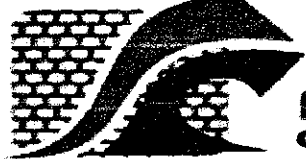
VALOR: 28,10

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 045.166.233-13
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



VALOR SEM ENCARGOS: 18,43
VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,67
VALOR COM ENCARGOS: 28,10
VALOR BDI (26.85%): 7,54
VALOR COM BDI: 35,64

4.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3890

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,1000	0,4050
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2600	0,2600
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	12,2200	3,2994
TOTAL MATERIAL:					3,9644

VALOR: 17,30
VALOR SEM ENCARGOS: 9,20
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,10
VALOR COM ENCARGOS: 17,30
VALOR BDI (26.85%): 4,66
VALOR COM BDI: 21,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR: 1,17
VALOR SEM ENCARGOS: 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76
VALOR COM ENCARGOS: 1,17
VALOR BDI (26.85%): 0,31
VALOR COM BDI: 1,48

5.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	FONTE	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 Irineu Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
CPF: 063.233-13
RG: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	11,5500	1,9635
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	41,2300	41,2300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	14,8800	2,5296
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	23,2000	34,8000
TOTAL MATERIAL:					80,5231

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	405,5000	5,0688

TOTAL SERVICOS: 5,0688
VALOR: 256,86
VALOR SEM ENCARGOS: 149,27
VALOR ENCARGOS (83.85%): 107,59
VALOR COM ENCARGOS: 256,86
VALOR BDI (26.85%): 68,97
VALOR COM BDI: 325,83

5.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	15,5500	2,0215

TOTAL MAO DE OBRA: 4,7216

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,7500	0,1950
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	5,9400	0,2376
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	7,3200	0,0878
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA M2	0,00900000	13,5300	0,1218

TOTAL MATERIAL: 0,6422

VALOR: 5,36
VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,93
VALOR COM ENCARGOS: 5,36
VALOR BDI (26.85%): 1,44
VALOR COM BDI: 6,80

5.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00080000	128,0500	0,0756

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0756

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00300000	15,5500	0,0467

TOTAL MAO DE OBRA: 0,0467

VALOR: 0,12

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 048.406.233-13
 CRETA: 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



VALOR SEM ENCARGOS: 0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,04
VALOR COM ENCARGOS: 0,12
VALOR BDI (26.85%): 0,03
VALOR COM BDI: 0,15

5.1.4. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR: 284,01
VALOR SEM ENCARGOS: 284,01
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 284,01
VALOR BDI (26.85%): 76,26
VALOR COM BDI: 360,27

5.1.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:					1,1700

VALOR: 2,73
VALOR SEM ENCARGOS: 1,72
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,01
VALOR COM ENCARGOS: 2,73
VALOR BDI (26.85%): 0,73
VALOR COM BDI: 3,46

5.1.6. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,7700	0,9385
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1617

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL MATERIAL:					1,0800

VALOR: 5,24
VALOR SEM ENCARGOS: 2,72
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52
VALOR COM ENCARGOS: 5,24

(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: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



VALOR BDI (26.85%): 1,41
 VALOR COM BDI: 6,65

5.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,6700	31,5370
TOTAL MATERIAL:					31,5370

VALOR: 57,97
 VALOR SEM ENCARGOS: 40,87
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,10
 VALOR COM ENCARGOS: 57,97
 VALOR BDI (26.85%): 15,56
 VALOR COM BDI: 73,53

5.3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					77,4920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,7000	9,4500
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	8,5400	11,3582
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,3200	0,8784
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,6400	2,2400
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,3300	10,8900
TOTAL MATERIAL:					34,8166

VALOR: 112,31
 VALOR SEM ENCARGOS: 64,63
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 47,68
 VALOR COM ENCARGOS: 112,31
 VALOR BDI (26.85%): 30,16
 VALOR COM BDI: 142,47

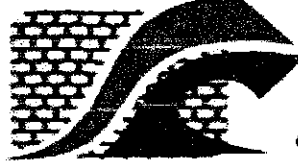
5.3.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

(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 Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.246.233-13
 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



12543 SERVENTE SEINFRA H 0,32000000 15,5500 4,9760
 TOTAL MAO DE OBRA: 11,2070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	35,1900	0,0880
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2680	0,0842
TOTAL MATERIAL:					0,3407
VALOR:					11,55
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,55
VALOR BDI (26.85%):					3,10
VALOR COM BDI:					14,65

5.3.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,3200	0,7320
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL MATERIAL:					3,9220
VALOR:					22,69
VALOR SEM ENCARGOS:					11,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					22,69
VALOR BDI (26.85%):					6,09
VALOR COM BDI:					28,78

5.3.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

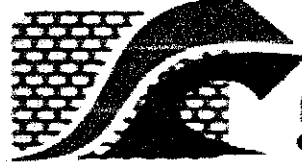
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	320,5200	0,6410
TOTAL SERVICO:					0,6410
VALOR:					11,54
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,97

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng.º de P. Trabalho
 CRP: 049710/2013-13
 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



VALOR COM ENCARGOS: 11,54
VALOR BDI (26.85%): 3,10
VALOR COM BDI: 14,64

5.4.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	20,4200	1,1639
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1639

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	31,7900	1,7198
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	35,8900	2,5195
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,2600	4,6800
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	2,5900	4,1440
TOTAL MATERIAL:					13,0633

VALOR: 52,60
VALOR SEM ENCARGOS: 27,59
VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,01
VALOR COM ENCARGOS: 52,60
VALOR BDI (26.85%): 14,12
VALOR COM BDI: 66,72

5.4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	31,7900	1,1603
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58900000	0,2600	3,7908
TOTAL MATERIAL:					4,9511

VALOR: 18,70
VALOR SEM ENCARGOS: 10,04
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,66
VALOR COM ENCARGOS: 18,70
VALOR BDI (26.85%): 5,02
VALOR COM BDI: 23,72

(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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 114920123-13
CRETA: 191405590-3



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



5.5.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0300	0,0255
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0255

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					626,2093

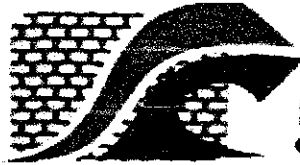
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	4,7300	2,7907
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	35,1900	17,5950
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,4700	149,7450
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	35,8900	5,7424
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,5200	3,7856
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	13,9300	45,9690
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,2600	29,1200
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	3,4600	6,2280
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	8,5700	7,2845
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	11,7700	12,9470
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	23,9700	104,2695
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	0,8000	1,6800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	34,8100	13,2278
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	6,5000	2,9250
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	2,2300	5,0175
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	41,5100	456,6100
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	55,8700	586,6350
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	10,6400	9,0440
TOTAL MATERIAL:					1.460,6160

VALOR: 2.086,85
VALOR SEM ENCARGOS: 1.698,74
VALOR ENCARGOS (83.85%): 388,11
VALOR COM ENCARGOS: 2.086,85
VALOR BDI (26.85%): 560,32
VALOR COM BDI: 2.647,17

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 039.216.233-13
CRETA: 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



5.5.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6200	61,6200
TOTAL MATERIAL:					61,6200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	80,9500	48,5700
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,2400	6,5500
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,2800	19,1000
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,1700	35,2125
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL SERVICO:					113,1414

VALOR: 192,92
VALOR SEM ENCARGOS: 122,25
VALOR ENCARGOS (83.85%): 70,67
VALOR COM ENCARGOS: 192,92
VALOR BDI (28.85%): 51,80
VALOR COM BDI: 244,72

5.5.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONFIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,4200	0,4084
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,7300	0,0946
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	35,1900	1,4076
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,4700	6,0345
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,2100	11,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,2600	4,5136
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	34,8100	3,1329
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3200	0,1464

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

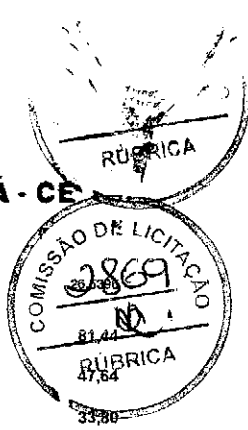
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Itoni Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE: 000.206.233-13
C.R.A.: 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



TOTAL MATERIAL:
 VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS:
 VALOR ENCARGOS (83.85%):
 VALOR COM ENCARGOS: 81,44
 VALOR BDI (26.85%): 21,87
 VALOR COM BDI: 103,31

5.5.1.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,4200	0,6126
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6126

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					152,9550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	4,7300	0,1892
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	35,1900	2,8152
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	31,7900	2,7022
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,4700	9,7446
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	35,8900	1,0767
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,2600	11,7000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	31,1100	4,6865
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	34,8100	0,3481
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,7100	1,2195
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3200	8,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,2700	4,8600
TOTAL MATERIAL:					47,3220

VALOR: 200,89
 VALOR SEM ENCARGOS: 104,79
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 96,10
 VALOR COM ENCARGOS: 200,89
 VALOR BDI (26.85%): 53,94
 VALOR COM BDI: 254,83

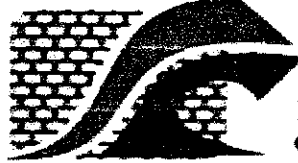
5.5.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540

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

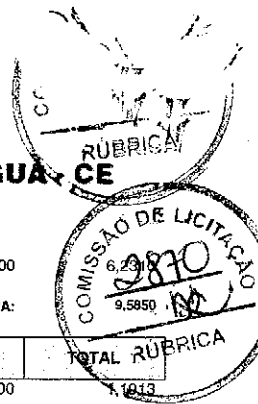
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtoje Fortela Aguiar
 Administrador

Ilíago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.208.233-13
 CREIA: 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



12395 PINTOR SEINFRA H 0,30000000 20,7700

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,2700	1,1913
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,5900	1,8309

TOTAL MATERIAL: 3,0222

VALOR: 12,61

VALOR SEM ENCARGOS: 6,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82

VALOR COM ENCARGOS: 12,61

VALOR BDI (26.85%): 3,39

VALOR COM BDI: 16,00

5.5.1.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA: 70,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	31,7900	0,0922
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,2600	0,3042
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,0200	214,0200

TOTAL MATERIAL: 214,4164

VALOR: 284,45

VALOR SEM ENCARGOS: 240,54

VALOR ENCARGOS (83.85%): 43,91

VALOR COM ENCARGOS: 284,45

VALOR BDI (26.85%): 76,37

VALOR COM BDI: 360,82

5.5.1.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL MAO DE OBRA: 75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7300	24,7300

TOTAL MATERIAL: 24,7300

VALOR: 99,81

VALOR SEM ENCARGOS: 54,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,71

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

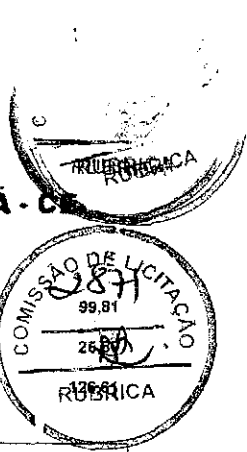
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Bruno Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 099.216.233-13
 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



VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.85%):

VALOR COM BDI:

5.5.1.8. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7600	6,7600
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,0700	0,4200
TOTAL MATERIAL:					7,1800

VALOR: 16,57
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,85
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,72
 VALOR COM ENCARGOS: 16,57
 VALOR BDI (26.85%): 4,45
 VALOR COM BDI: 21,02

5.5.1.9. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					178,4482

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	31,7900	5,3566
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,5200	9,3122
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,2600	8,0725
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	31,1100	4,2932
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,2700	47,2230
TOTAL MATERIAL:					74,2575

VALOR: 252,71
 VALOR SEM ENCARGOS: 140,86
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 111,85
 VALOR COM ENCARGOS: 252,71
 VALOR BDI (26.85%): 67,85
 VALOR COM BDI: 320,56

5.5.1.10. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

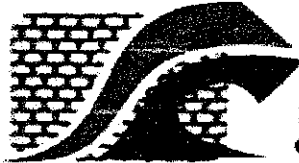
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11/049.440/0001-50
 Francisco Antonio Portela Aguiar
 Administrador

Ilígio Moreira de Vasconcelos
 Representante
 CNPJ: 015.206.233-13
 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



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	35,1900	0,1408
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	9,9800	7,4850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,2600	0,2600
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,7700	0,9416
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2900	0,8700
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	10,6400	0,7448
TOTAL MATERIAL:					10,7122

VALOR: 71,73
VALOR SEM ENCARGOS: 34,58
VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,15
VALOR COM ENCARGOS: 71,73
VALOR BDI (26.85%): 19,26
VALOR COM BDI: 90,99

5.5.1.11. CPU - LOUSA PARA SALA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,00000000	73,61	441,66
C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	14,00000000	24,09	337,26
C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	6,00000000	45,68	274,08
TOTAL SERVICOS:					1.053,00

VALOR: 1.053,00
VALOR SEM ENCARGOS: 669,16
VALOR ENCARGOS (83.85%): 383,84
VALOR COM ENCARGOS: 1.053,00
VALOR BDI (26.85%): 282,73
VALOR COM BDI: 1.335,73

5.5.1.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,8400	1,7290
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,7600	0,1220
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8510

MAO 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 Irtoho Fortalece Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 0457206233-13
 CREA: 141405599-3



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



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	31,7900	1,8057
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	28,4800	0,1851
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,2600	13,2600
TOTAL MATERIAL:					15,2508	

VALOR: 22,89
VALOR SEM ENCARGOS: 18,38
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51
VALOR COM ENCARGOS: 22,89
VALOR BDI (26.85%): 6,15
VALOR COM BDI: 29,04

5.5.1.13. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,8500	5,8500
TOTAL MATERIAL:					5,8500	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	320,5200	0,3205
TOTAL SERVICO:					0,3205	

VALOR: 15,51
VALOR SEM ENCARGOS: 9,53
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,98
VALOR COM ENCARGOS: 15,51
VALOR BDI (26.85%): 4,16
VALOR COM BDI: 19,67

5.5.1.14. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4848	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,0200	2,7180
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	50,4600	3,7845
TOTAL MATERIAL:					6,5025	

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

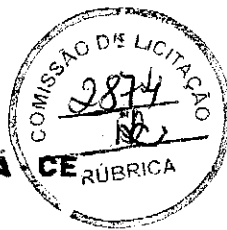
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Arjone Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 030.206.232-13
 CREA: 191465599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



VALOR:	9,99
VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (26.85%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,67

5.5.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	2,6000	7,2800
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	297,5400	119,0160
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	57,1200	22,8480
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	7,7900	18,9297
TOTAL MATERIAL:					168,0797	

VALOR:	168,07
VALOR SEM ENCARGOS:	168,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,07
VALOR BDI (26.85%):	45,13
VALOR COM BDI:	213,20

5.5.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	232,9200	232,9200

TOTAL MATERIAL:	232,9200
VALOR:	232,92
VALOR SEM ENCARGOS:	232,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	232,92
VALOR BDI (26.85%):	62,54
VALOR COM BDI:	295,46

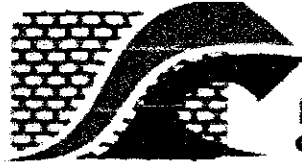
5.5.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	62,4300	3,4337

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

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonq 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 - GE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



TOTAL EQUIPAMENTO: 3,4337

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

TOTAL MAO DE OBRA: 1,7105

VALOR: 5,14

VALOR SEM ENCARGOS: 3,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,90

VALOR COM ENCARGOS: 5,14

VALOR BDI (26.85%): 1,38

VALOR COM BDI: 6,52

5.5.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,6000	2,6460
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,7600	1,0416

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,6876

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

TOTAL MAO DE OBRA: 16,3275

VALOR: 20,02

VALOR SEM ENCARGOS: 8,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 20,02

VALOR BDI (26.85%): 5,38

VALOR COM BDI: 25,40

5.5.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4200	14,5799

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,5799

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,7900	27,5588
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	35,8900	22,5030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2600	90,7400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	34,8100	7,2753

TOTAL MATERIAL: 148,0771

VALOR: 255,96

VALOR SEM ENCARGOS: 187,42

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

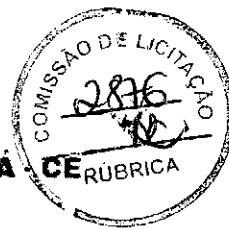
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtony Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CPF: 040.486.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

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



VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,54
VALOR COM ENCARGOS: 255,96
VALOR BDI (26.85%): 68,73
VALOR COM BDI: 324,69

5.5.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,7300	0,0946
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,4700	5,1405
TOTAL MATERIAL:					5,2351	

VALOR: 8,24
VALOR SEM ENCARGOS: 6,41
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83
VALOR COM ENCARGOS: 8,24
VALOR BDI (26.85%): 2,21
VALOR COM BDI: 10,45

5.5.3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,4600	1,3840
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,5000	0,9750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2900	1,1150
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,7100	4,7100
TOTAL MATERIAL:					8,1840	

VALOR: 56,99
VALOR SEM ENCARGOS: 27,28
VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,71
VALOR COM ENCARGOS: 56,99
VALOR BDI (26.85%): 15,30
VALOR COM BDI: 72,29

5.5.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

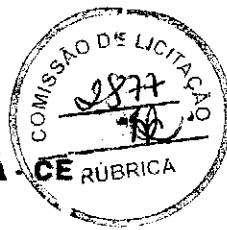
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineu Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
CPF: 049.006.233-13
CNEA: 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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	40,6900	40,6900
TOTAL MATERIAL:					40,6900	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO FM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL SERVICO:					3,6448	

VALOR: 55,23
VALOR SEM ENCARGOS: 46,10
VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,13
VALOR COM ENCARGOS: 55,23
VALOR BDI (26.85%): 14,83
VALOR COM BDI: 70,06

5.5.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	5,1300	0,9234
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.167,6100	29,1903
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,3200	0,8784
TOTAL MATERIAL:					30,9921	

VALOR: 76,04
VALOR SEM ENCARGOS: 48,62
VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,42
VALOR COM ENCARGOS: 76,04
VALOR BDI (26.85%): 20,42
VALOR COM BDI: 96,46

5.5.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

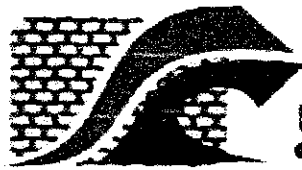
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,3300	10,8900
TOTAL MATERIAL:					10,8900	

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

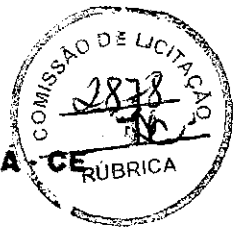
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Hone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 0206.233-13
CREA: 191405399-3



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



VALOR: 50,84
VALOR SEM ENCARGOS: 28,02
VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,82
VALOR COM ENCARGOS: 50,84
VALOR BDI (26.85%): 13,65
VALOR COM BDI: 64,49

5.5.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	31,7900	21,5059
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	35,8900	31,5114
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2600	57,2000
TOTAL MATERIAL:					110,2173

VALOR: 265,72
VALOR SEM ENCARGOS: 165,10
VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,62
VALOR COM ENCARGOS: 265,72
VALOR BDI (26.85%): 71,36
VALOR COM BDI: 337,07

5.5.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	31,7900	1,1603
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,2600	3,7908
TOTAL MATERIAL:					4,9511

VALOR: 18,70
VALOR SEM ENCARGOS: 10,04
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,66
VALOR COM ENCARGOS: 18,70
VALOR BDI (26.85%): 5,02
VALOR COM BDI: 23,72

5.5.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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 Irineo Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE: 09.206.233-13
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




10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

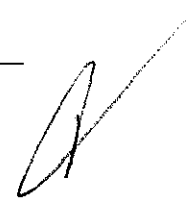
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	I	0,04000000	8,1000	0,3240
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,7700	1,8832
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,9700	0,7761
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2600	0,1040
TOTAL MATERIAL:					3,0873	
VALOR:					17,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62	
VALOR COM ENCARGOS:					17,26	
VALOR BDI (26.85%):					4,63	
VALOR COM BDI:					21,89	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (26.85%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,48	

Tianguá-Ce, 23 de Agosto 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
Resp. Técnico
CPF: 099.208.233-13
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



COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2050801/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROs, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,33

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

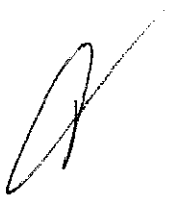
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

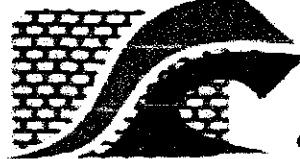
Tianguá-Ce, 23 de Agosto de 2021


Francisco Irtoné 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 Irtoné Portela Aguiar
Administrador


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



FORTALECE
CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 2050801/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO, MUNICÍPIO DE MARCO-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	Feridos	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

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: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 949.206.233-13
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



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

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 23 de Agosto de 2021

Francisco Irtoné 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 Irtoné Portela Aguiar
Administrador

Thiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CPF: 019.206.233-13
C.B.E.A: 191405599-3