

1.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (27.41%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,20

1.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,77	41,14
TOTAL MATERIAL:						41,14
VALOR SEM ENCARGOS:						60,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						68,31
VALOR BDI (27.41%):						15,98
VALOR COM BDI:						74,29

1.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,78	265,78
TOTAL SERVICO:						265,78
VALOR SEM ENCARGOS:						327,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						422,48
VALOR BDI (27.41%):						115,80
VALOR COM BDI:						538,28

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 ENGº CREA 160634177

1.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.

CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email-l: caldas.engenharia@gmail.com

C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

2819

TOTAL	8,0200	3,1900
-------	--------	--------

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 24/02/2020		BDI: 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SENFRA	85,20% COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2015
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
TOTAL		5,8000

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 27,41%

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

Jordachy Francisco
Eng. CIVIL
CREA 1605254177

C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

2799

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,97	0,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	1,01	2,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	41,68	45,85

TOTAL MATERIAL: 50,64

VALOR SEM ENCARGOS: 74,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 95,68

VALOR BDI (27.41%): 26,23

VALOR COM BDI: 121,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78

TOTAL MAO DE OBRA: 3,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76

TOTAL MATERIAL: 2,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,60	7,57

TOTAL SERVICO: 8,54

VALOR SEM ENCARGOS: 14,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 19,70

VALOR BDI (27.41%): 5,40

VALOR COM BDI: 25,10

Jordachy Freire da Silva Caldas
ENGR. CIVIL
CREA 1615254177

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

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

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.

CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com

C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

2800

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,38000000	7,13	2,57

TOTAL MAO DE OBRA: 4,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,38	10,38

TOTAL MATERIAL: 10,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	332,57	0,33

TOTAL SERVICO: 0,33

VALOR SEM ENCARGOS: 15,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,73

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (27.41%): 5,14

VALOR COM BDI: 23,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,97	0,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,01	2,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,33	45,46

TOTAL MATERIAL: 50,25

VALOR SEM ENCARGOS: 74,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 95,29

VALOR BDI (27.41%): 26,12

VALOR COM BDI: 121,41

Jordachy Frank Bezerra Caldas
ENGRº CIVIL
CREA 168.254177**1.5.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27

TOTAL MAO DE OBRA: 30,34

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.

CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I0532 CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	176,87	14,15
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,18	4,68
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	7,57	314,91
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,25000000	36,57	301,70
TOTAL MATERIAL:					641,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	269,54	32,22
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	20,11	24,13
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	12,83	36,31

TOTAL SERVICO: 94,33

VALOR SEM ENCARGOS: 766,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,87

VALOR COM ENCARGOS: 830,14

VALOR BDI (27.41%): 227,54

VALOR COM BDI: 1.057,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	203,54	203,54
TOTAL MATERIAL:					203,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	265,78	7,97
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86

TOTAL SERVICO: 9,83

VALOR SEM ENCARGOS: 238,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,28

VALOR COM ENCARGOS: 262,79

VALOR BDI (27.41%): 72,03

VALOR COM BDI: 334,82

Jordachy Frank de Almeida Caldas
ENGR CIVIL
CREA 1601254177

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	100,10	0,84
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	80,16	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,59	5,03
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	64,95	4,87
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,87	0,17
TOTAL MATERIAL:						10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,64
VALOR BDI (27.41%):						4,01
VALOR COM BDI:						18,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,65	21,30
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,73	4,73
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,44	68,44
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	290,77	290,77
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,05	3,08
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,67	48,67
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,66	493,66
TOTAL MATERIAL:						937,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1.022,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						71,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.094,17

Jordachy Francisco Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1605254177

VALOR BDI (27.41%):	299,91
VALOR COM BDI:	1.394,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,53	78,12
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31	24,31
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,75	33,00
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	74,55	298,20
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	86,91	347,64
I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	235,68	942,72
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,28	51,36
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,66	119,66
TOTAL MATERIAL:					1895,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1522,22	1522,22
TOTAL SERVICO:					1522,22

VALOR SEM ENCARGOS: 3.532,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 193,51

VALOR COM ENCARGOS: 3.725,59

VALOR BDI (27.41%): 1.021,18

VALOR COM BDI: 4.746,77

1.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,91	4,30
TOTAL MATERIAL:					4,30

VALOR SEM ENCARGOS: 12,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,74

Jordachy Franck Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 7605254177

VALOR COM ENCARGOS:	18,96
VALOR BDI (27.41%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,16

1.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,75	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81

VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,05
VALOR BDI (27.41%):	1,93
VALOR COM BDI:	8,98

1.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31	24,31
TOTAL MATERIAL:					24,31

VALOR SEM ENCARGOS:	38,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,39
VALOR BDI (27.41%):	13,81
VALOR COM BDI:	64,20

Jordachy Francisco Caldas
ENGR. CIVIL
CREA 1675254177

1.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82

C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

2805

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97

TOTAL MAO DE OBRA: 115,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,59	0,23
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	46,97	7,13
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,27	5,62
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	70,69	6,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,01	15,15
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,37	1,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,42	12,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,43	0,22
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,24	54,96

TOTAL MATERIAL: 104,07

VALOR SEM ENCARGOS: 219,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 98,52

VALOR COM ENCARGOS: 318,22

VALOR BDI (27.41%): 87,22

VALOR COM BDI: 405,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA: 0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 0,99

VALOR BDI (27.41%): 0,27

VALOR COM BDI: 1,26

Jordachy Frank Romão Caldas
ENGO 150454177
CREA 150454177

2.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,02250000	12506,07	281,39
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01180000	5558,87	65,59

TOTAL MAO DE OBRA: 346,98

VALOR SEM ENCARGOS: 346,98

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 346,98

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

VALOR BDI (27.41%):	96,11
VALOR COM BDI:	442,09

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (27.41%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,20

2.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,77	41,14
TOTAL MATERIAL:					41,14
VALOR SEM ENCARGOS:					50,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					58,31
VALOR BDI (27.41%):					16,98
VALOR COM BDI:					74,29

Jordachy Engenheiro Civil
CREA 1505254177

2.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,78	265,78
TOTAL SERVICO:					265,78
VALOR SEM ENCARGOS:					327,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					94,65
VALOR COM ENCARGOS:					422,48
VALOR BDI (27.41%):					115,80

VALOR COM BDI: 538,28

2.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:				24,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	46,97	0,85
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,79000000	1,01	2,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,42	1,18
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000000	41,68	45,85
TOTAL MATERIAL:				50,84

VALOR SEM ENCARGOS: 74,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 95,68

VALOR BDI (27.41%): 26,23

VALOR COM BDI: 121,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				3,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL MATERIAL:				2,76

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	222,60	7,57
TOTAL SERVICO:				8,54

VALOR SEM ENCARGOS: 14,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,18

VALOR COM ENCARGOS: 19,70

VALOR BDI (27.41%): 5,40

VALOR COM BDI: 25,10

Jordachy Frank Bezerra Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CRECA 505254177

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,38
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	332,57	0,33
TOTAL SERVICO:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						15,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (27.41%):						5,14
VALOR COM BDI:						23,88

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,97	0,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,01	2,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,33	45,46
TOTAL MATERIAL:						50,25
VALOR SEM ENCARGOS:						74,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						95,29
VALOR BDI (27.41%):						26,12
VALOR COM BDI:						121,41

Jordachy Frank da Silva Caldas
ENGRº CIVIL
CREA 1605254177

2.5.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27

TOTAL MAO DE OBRA: 30,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	176,87	14,15
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,18	4,68
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	7,57	314,91
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,25000000	36,57	301,70

TOTAL MATERIAL: 841,80

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	268,54	32,22
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	20,11	24,13
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	12,83	36,31

TOTAL SERVIÇO: 94,33

VALOR SEM ENCARGOS: 766,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,87

VALOR COM ENCARGOS: 830,14

VALOR BDI (27.41%): 227,54

VALOR COM BDI: 1.057,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70

TOTAL MAO DE OBRA: 25,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	203,54	203,54

TOTAL MATERIAL: 203,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	265,78	7,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86

TOTAL SERVIÇO: 9,83

VALOR SEM ENCARGOS: 238,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,28

VALOR COM ENCARGOS: 262,79

VALOR BDI (27.41%): 72,03

Jordachy Franckson Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1605254177

VALOR COM BDI: 334,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,64
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,65	21,30
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,73	4,73
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,44	68,44
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	290,77	290,77
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,05	3,08
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,67	48,67
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,66	493,66
TOTAL MATERIAL:					937,73

VALOR SEM ENCARGOS: 1.022,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 71,88

VALOR COM ENCARGOS: 1.094,17

VALOR BDI (27.41%): 299,91

VALOR COM BDI: 1.394,08

Jordachy Frank Bezerra Caldas
ENGENHEIRO
CREA 16.254177

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	7,84	25,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,53	78,12
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31	24,31
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,75	33,00
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	74,55	298,20
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	86,91	347,64
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	236,68	942,72

16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,28	51,36
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,66	119,66

TOTAL MATERIAL: 1895,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1522,22

TOTAL SERVICOS: 1522,22

VALOR SEM ENCARGOS: 3.532,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 193,51

VALOR COM ENCARGOS: 3.725,59

VALOR BDI (27.41%): 1.021,18

VALOR COM BDI: 4.746,77

2.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 17,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,91

TOTAL MATERIAL: 4,30

VALOR SEM ENCARGOS: 12,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,74

VALOR COM ENCARGOS: 18,96

VALOR BDI (27.41%): 5,20

VALOR COM BDI: 24,16

Jordachy Frank Benício Caldas
ENGENHEIRO
CREA 167.254/177

2.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 17,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,75

TOTAL MATERIAL: 2,81

VALOR SEM ENCARGOS: 5,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,95

VALOR COM ENCARGOS: 7,05

VALOR BDI (27.41%): 1,93

C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

2812

VALOR COM BDI:

8,98

2.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31	24,31
					TOTAL MATERIAL:	24,31

VALOR SEM ENCARGOS: 38,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,00

VALOR COM ENCARGOS: 50,39

VALOR BDI (27.41%): 13,81

VALOR COM BDI: 64,20

2.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,83	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,83	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,83	45,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		115,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,59	0,23
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	46,97	7,13
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,27	5,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	70,69	6,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,01	15,15
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,37	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,42	12,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,43	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,24	54,96
					TOTAL MATERIAL:	104,07

VALOR SEM ENCARGOS: 219,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 98,52

Jordachy Frank B. Caldas
ENGENHEIRO
CREA 28.6254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com

VALOR COM ENCARGOS:	318,22
VALOR BDI (27.41%):	87,22
VALOR COM BDI:	405,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (27.41%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

3.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03420000	12506,07	427,71
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01100000	5558,87	61,15
TOTAL MAO DE OBRA:					488,86
VALOR SEM ENCARGOS:					488,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					488,86
VALOR BDI (27.41%):					134,00
VALOR COM BDI:					622,86

3.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (27.41%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,20

Jordachy Frank Bazez Caldas
 ENGº 1954177
 CREA 1954177

3.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27

MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	M3	1,15000000	35,77	41,14
TOTAL MAO DE OBRA:							9,27
TOTAL MATERIAL:							41,14
VALOR SEM ENCARGOS:							50,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):							7,90
VALOR COM ENCARGOS:							58,31
VALOR BDI (27.41%):							15,98
VALOR COM BDI:							74,29

3.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:							62,05
SERVICO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	1,00000000	265,78	265,78
TOTAL SERVICO:							265,78
VALOR SEM ENCARGOS:							327,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):							94,65
VALOR COM ENCARGOS:							422,48
VALOR BDI (27.41%):							115,80
VALOR COM BDI:							538,28

3.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:							24,32
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01820000	46,97	0,85
I0441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,73000000	1,01	2,76
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR		SEINFRA	M2	1,10000000	41,68	45,85
TOTAL MATERIAL:							50,64
VALOR SEM ENCARGOS:							74,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):							20,72
VALOR COM ENCARGOS:							95,68

VALOR BDI (27.41%):	26,23
VALOR COM BDI:	121,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78

TOTAL MAO DE OBRA: 3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76

TOTAL MATERIAL: 2,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,60	7,57

TOTAL SERVICO: 8,54

VALOR SEM ENCARGOS: 14,62

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 19,70

VALOR BDI (27.41%): 5,40

VALOR COM BDI: 25,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57

TOTAL MAO DE OBRA: 4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,38	10,38

TOTAL MATERIAL: 10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	332,57	0,33

TOTAL SERVICO: 0,33

VALOR SEM ENCARGOS: 15,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,73

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (27.41%): 5,14

Jordachy Frank Bezerra Caldas
ENGRº
CREA 16.1254177

VALOR COM BDI: 23,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,97	0,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,01	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,33	45,46
TOTAL MATERIAL:						50,25
VALOR SEM ENCARGOS:						74,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						95,29
VALOR BDI (27.41%):						26,12
VALOR COM BDI:						121,41

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 ENG. CIVIL
 CREA 1501254177

3.5.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						30,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	178,87	14,15
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,18	4,68
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	7,57	314,91
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,25000000	36,57	301,70
TOTAL MATERIAL:						641,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	268,54	32,22
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	20,11	24,13
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	12,83	36,31
TOTAL SERVICO:						94,33

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

2817

VALOR SEM ENCARGOS:	766,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,87
VALOR COM ENCARGOS:	830,14
VALOR BDI (27.41%):	227,54
VALOR COM BDI:	1.057,68




Jordachy Francisco da Terra Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com

 C.E.C. Caldas Engenharia e Construções Eireli	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 24/02/2020		BDI : 27,41%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600



ENGENHARIA, SERVIÇOS E
LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30

2820

PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1



À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.

Referência: **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.07.1**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N° 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços o objeto do Edital à: **TOMADA DE PREÇO**, pelo preço global de **R\$ 416.955,64 (QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL, NOVECENTOS E CINQUANTA E CINCO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS.)**, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as exigências/condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

- a) Os preços ofertados incluem todos os tributos, taxas, fretes ou qualquer outro encargo sobre o fornecimento, de acordo com o Edital;
- b) O prazo de validade da proposta é de **60(sessenta)** dias, contados da abertura dos envelopes.

Barro – CE, 23 de Janeiro de 2020.

Atenciosamente,

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
Proprietário

PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA
CPF: 949.268.083-15
SOCIO ADMINISTRADOR

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



ENGENHARIA, SERVIÇOS E

LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar

Sala 01, Centro - Barro-CE

CNPJ: 13.190.690/0001-30

2822

QUADRO RESUMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	112.065,24
02	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	60.265,83
03	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	159.893,73
04	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	84.730,84
TOTAL GERAL:		416.955,64

QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL, NOVECENTOS E CINQUANTA E CINCO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS.

Paula Vianca Laurindo de Silva
CPI Nº 049.268.063-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 981267467 E-mail: viniciuslaurindo2004@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 22/01/2020		BDI : 27,41%
	LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2823

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.535,74	3,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.201,82	3,75
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.544,81	2,27
4	PAVIMENTAÇÃO	55.088,10	49,16
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	6.132,22	5,47
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.969,98	14,25
7	DIVERSOS	483,72	0,43
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.108,85	21,51
VALOR ORÇAMENTO:		87.956,39	100,00
VALOR BDI TOTAL:		24.108,85	
VALOR TOTAL:		112.065,24	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


 Paulo Vicius Laurindo do Carmo
 CPF Nº 049.268.063-15
 Proprietário


 Marcus Braga
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 22/01/2020		BDI: 27,41%
	LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA:	626.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.535,74
1.1	COMP-837183	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	589,29	3.535,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.201,82
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	215,43	2.585,16
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	636,48	2,54	1.616,66
3	MOVIMENTO DE TERRA						2.544,81
3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,44	47,82	2.544,81
4	PAVIMENTAÇÃO						55.088,10
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,06	339,13	10.672,51
4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	488,85	77,01	37.646,34
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,80	15,63	1.606,78
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,15	15,13	1.469,88
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,53	76,71	3.482,61
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						6.132,22
5.1	COMP-566247	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UN	5,00	809,57	4.048,35
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	216,20	864,80
5.3	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	102,10	11,94	1.219,07
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.968,98
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	904,42	904,42
6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.077,69	12.310,76
6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	14,89	744,50
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	5,61	841,50
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	40,40	161,60
6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	251,80	1.007,20
7	DIVERSOS						483,72
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	636,48	0,76	483,72
VALOR ORÇAMENTO:						87.958,38	
VALOR BDI TOTAL:						24.108,88	
VALOR TOTAL:						112.068,24	

Paulo Marciano da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
Proprietário

Marcus Vinícius da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 22/01/2020		BDI : 27,41%
	LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REP.

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1.873,80	3,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2825	832,04	1,38
3	MOVIMENTO DE TERRA			1.296,26	2,15
4	PAVIMENTAÇÃO			28.350,21	47,04
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO			5.619,67	10,96
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8.080,11	13,41
7	DIVERSOS			248,62	0,41
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			12.965,12	21,51
VALOR ORÇAMENTO:				47.300,71	100,00
VALOR BDI TOTAL:				12.965,12	
VALOR TOTAL:				60.265,83	

Paulo Wagner Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 22/01/2020		BDI: 27,41%	
	LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.873,80
1.1	COMP-781164	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	312,30	1.873,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						832,04
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	331,49	2,51	832,04
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.296,26
3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	47,00	1.296,26
4	PAVIMENTAÇÃO						28.350,21
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,56	336,03	5.564,66
4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,58	76,04	19.130,14
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,86	15,47	1.173,55
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	14,94	645,41
4.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	75,73	1.836,45
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						6.519,67
5.1	COMP-566247	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UN	6,00	800,78	6.406,24
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	213,43	213,43
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.080,11
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	892,71	892,71
6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.038,32	6.076,64
6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	14,70	249,90
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	5,54	282,54
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	39,87	79,74
6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	249,29	498,58
7	DIVERSOS						248,62
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,49	0,75	248,62
VALOR ORÇAMENTO:						47.300,71	
VALOR BDI TOTAL:						12.965,12	
VALOR TOTAL:						60.265,83	

Paulo Vinício Mourão do Carmo
CPF Nº 949.068.083-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		DATA : 22/01/2020		BDI : 27,41%
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF. 12/2018

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.908,96	3,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2827	1,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.710,97	9,83
4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	20.404,39	12,76
5	PAVIMENTAÇÃO	60.531,26	37,86
6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.883,89	3,68
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.747,94	9,85
8	DIVERSOS	531,54	0,33
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.398,30	21,51
VALOR ORÇAMENTO:		125.495,43	100,00
VALOR BDI TOTAL:		34.398,30	
VALOR TOTAL:		159.893,73	

Paulo Valcilio Almeida da Silva
CPF Nº 949.968.083-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5