

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55088050	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21162540	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01764126	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64618987	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71404089	0,50	1,36
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06623035	25,31	26,99
TOTAL MATERIAL:						31,12
VALOR:						63,05

8.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,80888101	840,00	679,46
TOTAL MATERIAL:						679,46
VALOR:						679,46

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45382976	13,46	19,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45382976	9,13	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,84
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,96921983	221,00	214,20
TOTAL MATERIAL:						214,20
SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02907660	304,20	8,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02907660	81,69	2,38
TOTAL SERVICO:						11,23
VALOR:						258,26

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	10,47	48,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	13,46	62,62
TOTAL MAO DE OBRA:						111,33
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,82	2,38
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,96	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,93849814	8,05	15,80
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,45387361	2,20	3,20
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,96924907	4,33	4,20
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,96924907	74,31	72,02
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,96924907	315,71	306,00
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,96924907	2,35	2,28
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,96924907	48,37	46,88
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,96924907	542,90	526,21
TOTAL MATERIAL:						981,56
VALOR:						1.092,90

8.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61360026	10,47	27,36



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003632

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,51410074	13,46	101,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,13600256	9,13	238,62
TOTAL MAO DE OBRA:						367,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13680564	46,00	6,29
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,81675008	21,21	17,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17208924	56,00	9,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,28775424	0,50	21,64
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,26700032	109,60	358,06
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,26700032	120,79	394,62
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,26700032	255,90	836,03
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,81675008	883,40	721,52
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,98425088	5,20	46,72
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,81675008	129,92	106,11
TOTAL MATERIAL:						2517,95
VALOR:						2.885,08

8.6.3. 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	0,43620238	10,47	4,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	13,46	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06627250	4,25	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR:						14,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12585241	10,47	1,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12585241	13,46	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I058	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,98745734	2,52	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						5,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	10,47	8,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96939161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						44,15

8.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	10,47	9,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	13,46	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,60	44,20



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



003633

TOTAL MATERIAL:	44,20
VALOR:	65,07

8.6.7. 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	0,11145857	10,47	1,17
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	10,47	6,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	13,46	1,50
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	13,46	7,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53878654	13,46	61,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,87672820	9,13	71,91
TOTAL MAO DE OBRA:					149,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02132251	9,97	0,21
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14712530	46,00	6,77
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27644285	4,14	5,28
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08529004	56,00	4,78
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,53807347	0,74	10,76
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09692049	18,37	1,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07614694	0,50	14,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02907615	6,18	0,18
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
TOTAL MATERIAL:					99,79
VALOR:					249,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					0,66
VALOR:					0,66

9.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR:	1.302,63
--------	----------

9.1.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR:	6.273,76
--------	----------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21
VALOR:					2,21

9.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25991416	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11453945	50,00	55,73
TOTAL MATERIAL:					55,73
VALOR:					67,23

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

**CRV**
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003634

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93837783	13,46	26,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81513348	9,13	53,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,18
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98918891	304,20	294,83
TOTAL SERVIÇO:						294,83
VALOR:						374,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55076285	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21153348	9,13	11,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01763993	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64598912	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71383499	0,50	1,36
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,06614946	40,50	43,18
TOTAL MATERIAL:						47,31
VALOR:						79,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14535672	13,46	1,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24226121	9,13	2,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96904484	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226121	3,01	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01453568	24,18	0,35
C211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03585466	3,70	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03294752	260,45	8,58
TOTAL SERVIÇO:						9,79
VALOR:						16,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55088050	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21162540	9,13	11,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01764126	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64618987	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71404089	0,50	1,36
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06623035	25,31	26,99
TOTAL MATERIAL:						31,12
VALOR:						63,05

9.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,80888101	840,00	679,46



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003635

TOTAL MATERIAL:	879,46
VALOR:	679,46

9.5.2. 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	1,45382976	13,46	19,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45382976	9,13	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:					32,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,96921983	221,00	214,20
TOTAL MATERIAL:					214,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02907660	304,20	8,85
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02907660	81,69	2,38
TOTAL SERVICO:					11,23
VALOR:					258,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	10,47	48,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	13,46	62,62
TOTAL MAO DE OBRA:					111,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,82	2,38
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,96	2,79
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,93849814	8,05	15,60
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,45387361	2,20	3,20
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,96924907	4,33	4,20
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,96924907	74,31	72,02
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,96924907	315,71	306,00
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,96924907	2,35	2,28
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,96924907	48,37	46,88
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,96924907	542,90	526,21
TOTAL MATERIAL:					881,56
VALOR:					1.092,90

9.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61360026	10,47	27,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,51410074	13,46	101,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	26,13600256	9,13	238,62
TOTAL MAO DE OBRA:					367,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13680564	46,00	6,29
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,81675008	21,21	17,32
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,17208924	56,00	9,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,28775424	0,50	21,64
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,26700032	109,60	358,06
I1778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,26700032	120,79	394,62
I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,26700032	255,90	836,03
I6795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,81675008	883,40	721,52
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,98425088	5,20	46,72
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,81675008	129,92	106,11
TOTAL MATERIAL:					2517,95



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

11

003636

VALOR:	2.885,08
--------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	10,47	4,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	13,46	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06627250	4,25	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR:						14,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	10,47	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	13,46	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,98925428	2,52	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						5,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	10,47	8,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96839161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						44,15

9.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	10,47	9,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	13,46	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,60	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						65,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	10,47	1,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	10,47	6,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	13,46	1,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	13,46	7,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53878654	13,46	61,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,87672820	9,13	71,91
TOTAL MAO DE OBRA:						149,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02132251	9,97	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14712530	46,00	6,77



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003637

[Handwritten mark]

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27644285	4,14	5,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08529004	56,00	4,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,53807347	0,74	10,76
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09692049	18,37	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07614694	0,50	14,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02907615	6,18	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
TOTAL MATERIAL:						99,79
VALOR:						249,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,66
				VALOR:		0,66

10.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR: 10.959,93

10.1.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR: 5.793,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
VALOR:						2,21

10.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25991416	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11453945	50,00	55,73
TOTAL MATERIAL:						55,73
VALOR:						67,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93837783	13,46	26,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81513348	9,13	53,09
TOTAL MAO DE OBRA:						79,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96918891	304,20	294,83
TOTAL SERVICO:						294,83
VALOR:						374,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55076285	13,46	20,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21153348	9,13	11,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003638

[Handwritten signature]

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01763993	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64598912	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71383499	0,50	1,36
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,06614946	40,50	43,18
TOTAL MATERIAL:						47,31
VALOR:						79,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14535672	13,46	1,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24226121	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96904484	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226121	3,01	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01453568	24,18	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03585466	3,70	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03294752	260,45	8,58
TOTAL SERVIÇO:						9,79
VALOR:						16,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55088050	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21162540	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01764126	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64618987	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71404089	0,50	1,36
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06623035	25,31	26,99
TOTAL MATERIAL:						31,12
VALOR:						63,05

10.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,80688101	840,00	679,46
TOTAL MATERIAL:						679,46
VALOR:						679,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45382976	13,46	19,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45382976	9,13	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,96921983	221,00	214,20
TOTAL MATERIAL:						214,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02907660	304,20	8,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02907660	81,69	2,38
TOTAL SERVIÇO:						11,23



VALOR:	258,26
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.65239553	10,47	48,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.65239553	13,46	62,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		111,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2.90774720	0,82	2,38
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2.90774720	0,96	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1.93849814	8,05	15,60
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.45387361	2,20	3,20
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0.96924907	4,33	4,20
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0.96924907	74,31	72,02
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0.96924907	315,71	306,00
I1	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0.96924907	2,35	2,28
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0.96924907	48,37	46,88
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0.96924907	542,90	526,21
					TOTAL MATERIAL:	981,56
					VALOR:	1.092,90

10.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61360026	10,47	27,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,51410074	13,46	101,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,13600256	9,13	238,62
TOTAL MAO DE OBRA:						367,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.13680564	46,00	6,29
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0.81675008	21,21	17,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.17208924	56,00	9,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43.28775424	0,50	21,64
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3.26700032	109,60	358,06
I178	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3.26700032	120,79	394,62
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3.26700032	255,90	836,03
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0.81675008	883,40	721,52
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8.98425088	5,20	46,72
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0.81675008	129,92	106,11
					TOTAL MATERIAL:	2517,95
					VALOR:	2.885,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.43620238	10.47	4.57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.43620238	13.46	5.87
					TOTAL MAO DE OBRA:	10.44

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		SEINFRA	M	1,06627250	4,25	4,53
					TOTAL MATERIAL:		4,53
					VALOR:		14,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	10,47	1,32

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	13,46	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,98925428	2,52	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						5,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	10,47	8,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96939161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						44,15

10.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	10,47	9,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	13,46	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,60	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						65,07

10.6.7. 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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	10,47	1,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	10,47	6,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	13,46	1,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	13,46	7,89
10499	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53878654	13,46	61,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,87672820	9,13	71,91
TOTAL MAO DE OBRA:						149,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02132251	9,97	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14712630	46,00	6,77
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27644285	4,14	5,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08529004	56,00	4,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,53807347	0,74	10,76
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09692049	18,37	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07614694	0,50	14,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02907615	6,18	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
TOTAL MATERIAL:						99,79
VALOR:						249,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR:						0,66



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003641



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 19/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			03/2016
			05/2018

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,09	10,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,00	29,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,00	32,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
TOTAL MATERIAL:						178,65
VALOR:						361,63

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,09
VALOR:						20,09

I2714 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	46,00	41,27



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003642



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						238,11
VALOR:						304,20

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9.13	91,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46.00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0.50	243,00
				TOTAL MATERIAL:		298,94
				VALOR:		390,20

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	13,46	2.69
				TOTAL MAO DE OBRA:		2.69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1,06	0.32
				TOTAL MATERIAL:		0.32
				VALOR:		3,01

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	49.26	0.00
I0596	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	48.76	0.00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	246.07	1.83
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	229.75	1.73
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	9.13	0.14
TOTAL MAO DE OBRA:						0.14
VALOR:						3.70

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL TRANSPORTE:	49,26
					VALOR:	49,26

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,45
				VALOR:		19,45



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003643

[Handwritten signature]

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						48,76
VALOR:						48,76

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

10711 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						246,07
VALOR:						246,07

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75
VALOR:						229,75

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003644

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
TOTAL MATERIAL:						127,00
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74	6,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84	52,53
TOTAL SERVICO:						58,73
VALOR:						260,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,53
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVICO:						25,78
VALOR:						62,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98
MAO DE OBRA						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003645

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR:						23,44

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						24,98
VALOR:						24,98

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						13,91
VALOR:						13,91

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						87,62
VALOR:						87,63

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:						45,12
VALOR:						45,12

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003646

[Handwritten signature]

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,01
VALOR:						16,01

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						34,83
VALOR:						34,83

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						95,18
VALOR:						95,18

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0618 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,80
VALOR:						16,81

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003647

TOTAL TRANSPORTE:	145,08
VALOR:	145,08

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:						53,28
VALOR:						53,28

I2732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,08609630	1,00	184,09
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						372,87
VALOR:						372,87

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						112,48
VALOR:						112,49

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						14,03
VALOR:						14,04

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46



CRV
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venício dos Santos Roberto Junior
CNPJ 07.609.311/0001-00
CPF 012.309.864-56
CREA-PB: 16082532-6

003648

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 19/06/2018 BDI : 27,41%	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1	SEINFRA SINAPI	REF. 03/2016 05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE.	87.777,49	7,15	7,15	48,06	31,35	4,96	1,33	100,00
			6.276,09	6.276,09	42.185,86	27.518,24	4.353,76	1.167,45	87.777,49
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA APARECIDA NO SÍTIO CAATINGUEIRA - FARIAS BRITO/CE	42.631,83	2,53	2,30	51,65	36,27	6,42	0,83	100,00
			1.078,59	980,53	22.019,34	15.462,56	2.736,96	353,85	42.631,83
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DO CARMO NO DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO/CE	125.563,41	8,56	6,62	52,22	24,91	1,97	5,72	100,00
			10.748,23	8.312,30	65.569,21	31.277,85	2.473,60	7.182,22	125.563,41
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE NO SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO/CE	79.146,68	7,70	7,31	45,90	24,89	6,11	8,09	100,00
			6.094,29	5.785,62	36.328,33	19.699,61	4.835,86	6.402,97	79.146,68
5	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA NO SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO/CE	91.078,07	6,73	5,96	52,31	25,46	3,82	5,70	100,00
			6.129,55	5.428,25	47.642,94	23.206,69	3.479,18	5.191,46	91.078,07
6	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE	29.925,87	2,72	2,26	53,53	26,85	5,64	9,00	100,00
			813,98	676,32	16.019,32	8.035,10	1.687,82	2.693,33	29.925,87
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SÍTIO SOUSA - FARIAS BRITO/CE	39.792,40	2,71	2,48	50,26	28,37	4,79	11,39	100,00
			1.078,37	986,85	19.999,66	11.289,10	1.906,06	4.532,36	39.792,40
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO - FARIAS BRITO/CE	38.550,74	2,49	2,06	50,36	28,50	5,04	11,55	100,00
			959,91	794,15	19.414,15	10.986,96	1.942,96	4.452,61	38.550,74
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO - FARIAS BRITO/CE	36.933,87	2,82	2,33	48,62	34,81	3,65	7,77	100,00
			1.041,54	860,56	17.957,25	12.856,98	1.348,09	2.869,75	36.933,87
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO - FARIAS BRITO/CE	28.599,64	2,75	2,28	53,15	28,53	4,06	9,21	100,00
			786,49	652,07	15.200,71	8.159,48	1.166,87	2.634,02	28.599,64
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	164.460,00	5,84	5,12	50,39	28,08	4,32	6,25	100,00
			9.604,46	8.420,35	82.871,39	46.180,37	7.104,67	10.278,76	164.460,00
		764.460,00	44.611,50	39.173,09	385.208,16	214.672,64	33.035,83	47.758,78	764.460,00
			44.611,50	83.784,59	468.992,75	683.665,39	716.701,22	764.460,00	764.460,00



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A

Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

PROPOSTA DE PREÇOS

O Licitante A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME, CNPJ N.º 15.621.138/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.05.29.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

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 nº 032/CIDADES/2018, celebrado com o Estado Ceará, através da Secretaria das Cidades

VALOR GLOBAL RS: 666.217,57 (Seiscentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Dezessete reais e Cinquenta e Sete centavos).

Proponente: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA ME

Endereço: RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - BAIRRO NOVO JUAZEIRO

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Prazo de Execução: CONFORME EDITAL.

Validade da Proposta: CONFORME EDITAL.

Juazeiro do Norte-CE, 19 de Junho de 2018

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA:	14/06/2018	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
1		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE							103.668,36
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							4.097,34
1.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,50%)	MES	6,00	535,98	146,91	682,89		4.097,34
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.524,40
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	194,42	53,28	247,71	2.972,52
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	633,42	1,92	0,53	2,45	1.551,88
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							3.726,85
1.3.1	C2860	LASTRO DE CIMENTO	SEINFRA	M3	60,20	58,27	15,97	74,24	3.726,85
1.4		PAVIMENTAÇÃO							63.372,80
1.4.1	C3025	CONCRETO C/ PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	30,12	324,23	88,87	413,10	12.442,57
1.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	502,04	68,68	18,83	87,51	43.933,52
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	14,80	4,00	18,80	1.807,55
1.4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	72,00	14,84	4,01	18,85	1.342,80
1.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,24	54,85	14,98	69,83	3.846,36
1.5		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							6.936,18
1.5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	UN	5,00	701,04	192,16	893,20		4.466,00
1.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	223,85	61,36	285,21	1.140,84
1.5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	102,10	10,22	2,80	13,02	1.329,34
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.442,06
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,62	1.206,80	1.206,80
1.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	4,00	2.967,26	813,33	3.780,59	15.122,36
1.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC RIGÍD. INCL. CONEXÕES DE 32mm (1)	SEINFRA	M	60,00	12,98	3,56	16,54	827,00
1.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 1MM²	SEINFRA	M	270,00	4,77	1,31	6,08	1.641,60

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003550



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

1.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	38,26	10,49	48,75	195,00
1.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	56,39	15,46	71,85	71,85
1.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	216,22	59,27	275,49	1.377,45
1.7	DIVERSOS								468,73
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	633,42	0,58	0,16	0,74	468,73
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA APARECIDA NO SÍTIO CAATINGUEIRA - FARIAS BRITO/CE								50.739,70
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.595,22
2.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	8,00	206,67	57,20	265,87	1.595,22
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								575,55
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	234,92	1,92	0,53	2,45	575,55
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								1.743,90
2.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,49	56,27	15,97	74,24	1.743,90
2.4	PAVIMENTAÇÃO								28.250,09
2.4.1	C3025	PISO DE CONCRETO C/ PREPARO E ASSENTAMENTO	SEINFRA	M3	13,54	324,23	88,87	413,10	5.593,37
2.4.2	C1586	LATÃO DE ALVENARIA C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+ ASSENTAMENTO	SEINFRA	M2	225,92	68,68	19,83	87,51	19.770,26
2.4.3	C0365	BLOCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,20	14,64	4,01	18,65	1.122,73
2.4.4	C4624	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA EM ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,33	54,65	14,98	69,63	1.763,73
2.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								7.716,02
2.5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	8,00	701,04	192,16	893,20	7.145,60
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	223,85	61,36	285,21	570,42
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								10.685,08
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	256,62	1.206,80	1.206,80
2.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	2.967,26	813,33	3.780,59	7.561,18
2.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,00	12,96	3,56	16,54	264,64
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	108,00	4,77	1,31	6,08	656,64
2.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	38,26	10,49	48,75	97,50
2.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	56,39	15,46	71,85	71,85
2.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	216,22	59,27	275,49	826,47
2.7	DIVERSOS								173,84

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003651



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	234,92	0,58	0,16	0,74	173,84
3		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SRA. DO CARMO NO DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITOICE							148.323,08
3.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							5.877,80
3.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		MES	6,00	768,88	210,74	979,80	5.877,80
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.638,85
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	668,92	1,92	0,53	2,45	1.638,85
3.3		MOVIMENTO DE TERRA							26.271,93
3.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	308,07	55,54	15,22	70,76	21.799,03
3.3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	1,77	23,02	6,31	29,33	51,91
3.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	58,55	58,27	15,97	74,24	4.420,99
3.4		MURO DE ARRIMO DE PEDRA							9.152,07
3.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,50m	SEINFRA	M3	9,08	20,33	5,57	25,90	235,17
3.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3:6) C/ALV. 1:1	SEINFRA	M3	19,99	252,41	69,19	321,60	6.428,78
3.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CIMENTO	SEINFRA	M2	18,93	59,83	16,40	76,23	1.443,03
3.4.4	C3409	REVESTIMENTO EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/REVEST. TRAÇO 1:3:6	SEINFRA	M2	27,28	18,31	5,02	23,33	636,44
3.4.5	C1614	LATEX EM EMALHAS E PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,28	11,76	3,22	14,98	408,65
3.5		PAVIMENTAÇÃO							73.071,30
3.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,75	324,23	88,67	413,10	15.594,53
3.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	595,57	68,88	18,83	87,51	52.118,33
3.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	32,80	14,80	4,00	18,80	610,08
3.5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	52,07	14,84	4,01	18,85	971,11
3.5.5	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	33,56	20,14	5,52	25,66	861,15
3.5.6	C4824	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,88	54,85	14,98	69,63	2.916,10
3.6		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							17.557,86
3.6.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	11,00	701,04	192,16	893,20	9.825,20
3.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	38,83	133,93	36,71	170,64	6.591,82
3.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	223,85	61,36	285,21	1.140,84
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.172,00
3.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PONTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,62	1.206,80	1.206,80

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003652



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

3.7.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	2.967,26	813,33	3.780,59	7.561,18
3.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	12,98	3,56	16,54	496,20
3.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	4,77	1,31	6,08	912,00
3.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	38,26	10,49	48,75	97,50
3.7.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	68,39	15,46	71,85	71,85
3.7.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	216,22	59,27	275,49	826,47
3.8	DIVERSOS								1.561,47
3.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,48	20,07	5,50	25,57	1.086,47
3.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	668,92	0,58	0,16	0,74	495,00
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE NO SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO CE								78.778,00
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								3.054,60
4.1.1	COMP. 01	RETIRADA DE POSTES CONICOS C/ LUMINÁRIA PASSIVA TRANSPORTE COMT. 1000V KM (UNIDADE)		MÊS	6,00	399,56	109,52	509,10	3.054,60
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								815,85
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DE	SEINFRA	M2	333,00	1,92	0,53	2,45	815,85
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								2.175,23
4.3.1	C2860	LAJE DE C/ AREIA ADQU	SEINFRA	M3	28,30	58,27	15,97	74,24	2.175,23
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA								5.107,37
4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,01	20,33	5,57	25,90	207,46
4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	57,85	55,57	15,23	70,80	4.095,78
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,96	18,31	5,02	23,33	489,70
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	20,96	11,76	3,22	14,98	314,43
4.5	PAVIMENTAÇÃO								35.628,27
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,58	324,23	88,87	413,10	7.262,30
4.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE C/ + 100% CIMENTO	SEINFRA	M2	292,95	68,68	18,83	87,51	25.636,05
4.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	49,94	14,84	4,01	18,85	931,38
4.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,83	54,65	14,98	69,63	1.798,54
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								20.892,05
4.6.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	5,00	701,04	192,16	893,20	4.466,00
4.6.2	C3506	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	94,58	133,93	36,71	170,64	16.140,84

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003553



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

4.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	223,85	61,36	285,21	285,21
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.197,65
4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,62	1.206,80	1.206,80
4.7.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.967,26	813,33	3.780,59	3.780,59
4.7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	8,99	2,46	11,45	137,40
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	66,00	4,77	1,31	6,08	401,28
4.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	38,26	10,49	48,75	48,75
4.7.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	58,39	15,46	71,85	71,85
4.7.7	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	216,22	59,27	275,49	550,98
4.8	DIVERSOS								2.906,98
4.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	104,05	20,07	5,50	25,57	2.660,56
4.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	333,00	0,58	0,18	0,74	246,42
5	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE SAUÁ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO								103.045,84
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.815,84
5.1.1	COMP. 01	RETIRO DE CORTES E CORTES DE TERRA INCLUIndo TRANSPORTE DE MT <1,00KM	PROPRIA	UND	6,00	237,53	65,11	302,64	1.815,84
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.289,56
5.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	526,35	1,82	0,53	2,45	1.289,56
5.3	MOVIMENTO DE TERRA								6.978,23
5.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,10	16,35	4,48	20,83	1.501,84
5.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	239,35	6,08	1,87	7,75	1.854,96
5.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,78	58,27	15,97	74,24	3.621,43
5.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA								10.944,92
5.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,31	20,33	5,57	25,90	241,13
5.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	24,24	252,41	69,19	321,60	7.795,58
5.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,39	59,83	16,40	76,23	1.478,10
5.4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,33	16,31	5,02	23,33	870,91
5.4.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,33	11,76	3,22	14,98	559,20
5.5	PAVIMENTAÇÃO								58.289,52
5.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,27	324,23	88,87	413,10	12.091,44

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003654



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

5.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	487,82	68,68	18,83	87,51	42.689,13
5.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	21,80	14,80	4,00	18,80	401,76
5.5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	58,52	14,84	4,01	18,65	1.091,40
5.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,95	54,65	14,98	68,63	2.015,79
5.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								15.481,57
5.6.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	6,00	701,04	192,18	893,20	5.359,20
5.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	55,86	133,93	38,71	170,64	9.531,95
5.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	223,85	61,36	285,21	570,42
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.305,42
5.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,82	1.206,80	1.206,80
5.7.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.967,26	813,33	3.780,59	3.780,59
5.7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25(3/4")	SEINFRA	M	15,63	8,99	2,46	11,45	178,96
5.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	76,88	4,77	1,31	6,08	467,49
5.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA BIVOLT 1500W	SEINFRA	UN	1,00	38,26	10,49	48,75	48,75
5.7.6	C1127	DISJUNTOR DIFERENCIAL 30MA 1P DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	56,39	15,46	71,85	71,85
5.7.7	C0624	CABEOTEIRA 1/2" 40MM C/ 1 TUBO COM LASTRO DE FIBRA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	216,22	59,27	275,49	550,98
5.8	DIVERSOS								1.960,78
5.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	61,45	20,07	5,50	25,57	1.571,28
5.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	528,35	0,58	0,16	0,74	388,50
6	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA LAMAJÚ -FARIAS BRITOCE								35.983,73
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.815,84
6.1.1	COMP. 01	RETIRADA DE POSTES CONICOS C/LUMIARIA INCLUSIVE TRANSPORTE C/DMT <1,00KM (UNIDADE)	PROPRIA	UND	6,00	237,53	85,11	302,64	1.815,84
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								427,23
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	174,38	1,92	0,53	2,45	427,23
6.3	MOVIMENTO DE TERRA								1.263,56
6.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	17,02	58,27	15,97	74,24	1.263,56
6.4	PAVIMENTAÇÃO								21.018,13
6.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO 1:3:5 C/PAÇO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,21	324,23	88,87	413,10	4.217,75
6.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	170,24	68,68	18,83	87,51	14.897,70

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003655



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

6.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	41,50	14,64	4,01	18,65	773,98
6.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,21	54,65	14,98	69,63	1.128,70
6.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								5.036,42
6.5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	5,00	701,04	192,16	893,20	4.406,00
6.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	223,85	61,36	285,21	570,42
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.293,51
6.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,82	1.206,90	1.206,90
6.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.967,26	613,33	3.780,59	3.780,59
6.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=	SEINFRA	M	13,00	12,98	3,56	16,54	215,02
6.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	69,00	4,77	1,31	6,08	419,52
6.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	38,26	10,49	48,75	48,75
6.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50kA	SEINFRA	UN	1,00	56,39	15,46	71,85	71,85
6.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLA COMUM, LASTRO DE BARRA, LÂMPADA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	218,22	59,27	275,49	550,98
6.7	DIVERSOS								129,04
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE SOLO EM ÁREA URBANA	SEINFRA	M2	174,38	0,58	0,16	0,74	129,04
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA A CAPELA DO DIVULGADOR ETERNOS BRITÓCE								47.267,21
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.815,84
7.1.1	COMP. 01	RETIRADA DE POSTES CÔNICOS C/UMIARIA INCLUSIVE TRANSPORTE C/DMT <1,00KM (UNIDADE)	PROPRIA	UND	6,00	237,53	85,11	302,64	1.815,84
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								598,05
7.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	244,10	1,92	0,53	2,45	598,05
7.3	MOVIMENTO DE TERRA								1.766,91
7.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,90	58,27	15,97	74,24	1.766,91
7.4	PAVIMENTAÇÃO								28.275,74
7.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	14,28	324,23	88,87	413,10	5.699,07
7.4.2	C1586	LADRILOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:1+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	238,03	68,68	18,83	87,51	20.830,01
7.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	24,24	14,64	4,01	18,65	452,08
7.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,72	54,65	14,98	69,63	1.094,58
7.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								3.858,01
7.5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	4,00	701,04	192,16	893,20	3.572,80

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003556



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

7.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	223,85	61,36	285,21	285,21
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								10.772,03
7.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,62	1.206,80	1.206,80
7.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	2.967,26	813,33	3.780,59	7.561,18
7.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,50	12,96	3,56	16,54	305,99
7.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	115,50	4,77	1,31	6,08	702,24
7.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	36,26	10,49	48,75	97,50
7.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	56,39	15,46	71,85	71,85
7.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	216,22	59,27	275,49	826,47
7.7	DIVERSOS								180,63
7.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	244,10	0,56	0,16	0,74	180,63
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DA SERRA, BRITO/CE								27.186,88
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.815,84
8.1.1	COMP. 01	RETIRADA DE POSTES, CORDOES E LÂMPADAS EM ESPORTE DE 1,00KM (UNIDADE)	PROPRIA	UND	6,00	237,53	65,11	302,64	1.815,84
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								281,75
8.2.1	C2102	RAZÃO DE LIMPEZA DE PISO	SEINFRA	M2	115,00	1,92	0,53	2,45	281,75
8.3	MOVIMENTO DE TERRA								830,75
8.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,19	56,27	15,97	74,24	830,75
8.4	PAVIMENTAÇÃO								14.277,13
8.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,71	324,23	86,87	413,10	2.771,90
8.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	111,87	68,66	18,63	87,51	9.789,74
8.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,50	14,64	4,01	18,65	587,48
8.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,20	54,65	14,98	69,63	1.128,01
8.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								3.858,01
8.5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	4,00	701,04	192,16	893,20	3.572,80
8.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	223,85	61,36	285,21	285,21
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.040,30
8.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,62	1.206,80	1.206,80
8.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.967,26	813,33	3.780,59	3.780,59

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003557



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

8.6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,70	8,99	2,46	11,45	76,72
8.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	50,10	4,77	1,31	6,08	304,61
8.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	38,26	10,49	48,75	48,75
8.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	56,39	15,46	71,85	71,85
8.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	216,22	59,27	275,49	550,98
8.7	DIVERSOS								85,10
8.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	116,00	0,58	0,16	0,74	85,10
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO -FARIAS BRITO/CE								40.652,47
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.815,84
9.1.1	COMP. 01	RETIRADA DE POSTES CONICOS C/UMIÁRIA INCLUSIVE TRANSPORTE C/DMT <300KM (UNIDADE)	PRÓPRIA	UND	6,00	237,53	85,11	302,64	1.815,84
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								505,19
9.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	206,20	1,92	0,53	2,45	505,19
9.3	MOVIMENTO DE TERRA								1.467,42
9.3.1	C2860	LASTRO DE TERRA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,17	58,27	15,97	74,24	1.467,42
9.4	PAVIMENTAÇÃO								24.847,85
9.4.1	C3025	PISO EM CONCRETO C/PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	12,10	324,23	88,87	413,10	4.998,51
9.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	201,72	68,68	16,53	87,51	17.652,52
9.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	45,10	14,64	4,01	18,65	841,12
9.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,47	54,65	14,98	69,63	1.355,70
9.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								5.844,41
9.5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	6,00	701,04	192,16	893,20	5.359,20
9.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	223,85	61,36	285,21	285,21
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.189,17
9.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,82	1.206,80	1.206,80
9.6.2	C3728	CONJUNTO C/D4 PÉTALAS E LÂMPADAS A LUMIN. METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.967,26	813,33	3.780,59	3.780,59
9.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	12,98	3,56	16,54	165,40
9.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	4,77	1,31	6,08	364,80
9.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	38,26	10,49	48,75	48,75
9.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	56,39	15,46	71,85	71,85

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003658



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

9.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	216,22	59,27	275,49	550,98
9.7	DIVERSOS								152,59
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	206,20	0,58	0,16	0,74	152,59
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO - FARIAS BRITO/CE								34.870,30
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.815,84
10.1.1	COMP. 01	RETIRADA DE POSTES CONICOS C/LUMIÁRIA INCLUSIVE TRANSPORTE C/DMT <1,00KM (UNIDADE)	PROPRIA	UND	6,00	237,53	85,11	302,64	1.815,84
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								418,95
10.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	171,00	1,92	0,53	2,45	418,95
10.3	MOVIMENTO DE TERRA								1.233,87
10.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,82	58,27	15,97	74,24	1.233,87
10.4	PAVIMENTAÇÃO								20.742,71
10.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=10,5MPa, CORRETORES DE LANCAMENTO	SEINFRA	M3	9,97	324,23	88,87	413,10	4.116,81
10.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ACABAMENTO DE CALTA	SEINFRA	M2	166,24	68,68	18,83	87,51	14.547,66
10.4.3	C0365	BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO EM PLÁSTICO SOLDADO NO L	SEINFRA	M	31,44	14,64	4,01	18,65	586,36
10.4.4	C4624	PISO EM CONCRETO DE 15CM DE ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA)	SEINFRA	M2	21,40	54,85	14,98	69,83	1.490,08
10.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								4.143,22
10.5.1	PMP 001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UN	4,00	701,04	192,16	893,20	3.572,80
10.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	223,85	61,38	285,21	570,42
10.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.189,17
10.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,18	259,82	1.206,80	1.206,80
10.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.967,26	813,33	3.780,59	3.780,59
10.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	12,98	3,56	16,54	165,40
10.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	4,77	1,31	6,08	364,80
10.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	38,26	10,49	48,75	48,75
10.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	56,39	15,46	71,85	71,85
10.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	216,22	59,27	275,49	550,98
10.7	DIVERSOS								126,54
10.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	171,00	0,58	0,16	0,74	126,54
VALOR ORÇAMENTO:									522.868,89

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003559



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

VALOR BDI TOTAL:	143.346,68
VALOR TOTAL:	666.217,57

Seiscentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Dezesete reais e Cinquenta e Sete centavos



**A.I.L.
CONSTRUTORA**

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

003660



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003661

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS		DATA: 14/06/2018	BDI: 27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE		PONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE	103.568,36	15,55
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.097,34	0,62
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.524,40	0,88
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.726,85	0,56
1.4	PAVIMENTAÇÃO	63.372,80	9,51
1.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	8.936,18	1,04
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.442,06	3,07
1.7	DIVERSOS	468,73	0,07
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA APARECIDA NO SÍTIO ESTINQUEIRA - FARIAS BRITO/CE	50.739,70	7,82
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.595,22	0,24
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	575,55	0,09
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.743,90	0,26
2.4	PAVIMENTAÇÃO	28.250,09	4,24
2.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	7.716,02	1,16
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.685,08	1,50
2.7	DIVERSOS	173,84	0,03
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SRA. DO CARMO NO DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO/CE	146.323,08	21,96
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.877,60	0,88
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.638,85	0,25
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	26.271,93	3,94
3.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	9.152,07	1,37
3.5	PAVIMENTAÇÃO	73.071,30	10,97
3.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	17.557,86	2,54
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.172,00	1,68
3.8	DIVERSOS	1.581,47	0,24
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE NO SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO/CE	76.778,00	11,52
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.054,60	0,46
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	815,85	0,12
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	2.175,23	0,33
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	5.107,37	0,77
4.5	PAVIMENTAÇÃO	35.628,27	5,35
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	20.892,05	3,14
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.197,65	0,93

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003662

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

4.8	DIVERSOS	2.906,98	0,44
5	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA NO SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO/CE	103.045,84	15,47
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.815,84	0,27
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.289,56	0,19
5.3	MOVIMENTO DE TERRA	6.978,23	1,05
5.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	10.944,92	1,64
5.5	PAVIMENTAÇÃO	58.289,52	8,75
5.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	15.461,57	2,32
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.305,42	0,95
5.8	DIVERSOS	1.960,78	0,29
6	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA LAMAJÓ - FARIAS BRITO/CE	35.983,73	5,40
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.815,84	0,27
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	427,23	0,06
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.263,56	0,19
6.4	PAVIMENTAÇÃO	21.018,13	3,15
6.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.036,42	0,76
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.293,51	0,94
6.7	DIVERSOS	129,04	0,02
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SÍTIO SOUSA - FARIAS BRITO/CE	47.267,21	7,09
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.815,84	0,27
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	598,05	0,09
7.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.766,91	0,27
7.4	PAVIMENTAÇÃO	28.275,74	4,24
7.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.858,01	0,58
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.772,03	1,62
7.7	DIVERSOS	180,63	0,03
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SOTURNO - FARIAS BRITO/CE	27.188,88	4,08
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.815,84	0,27
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	281,75	0,04
8.3	MOVIMENTO DE TERRA	830,75	0,12
8.4	PAVIMENTAÇÃO	14.277,13	2,14
8.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.858,01	0,58
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.040,30	0,91
8.7	DIVERSOS	85,10	0,01
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO - FARIAS BRITO/CE	40.652,47	6,10
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.815,84	0,27
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	505,19	0,08

A.I.L.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003663

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

9.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.497,42	0,22
9.4	PAVIMENTAÇÃO	24.847,85	3,73
9.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.644,41	0,85
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.189,17	0,93
9.7	DIVERSOS	152,59	0,02
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO -FARIAS BRJTO/CE	34.670,30	5,20
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.815,84	0,27
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	418,95	0,06
10.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.233,87	0,19
10.4	PAVIMENTAÇÃO	20.742,71	3,11
10.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	4.143,22	0,62
10.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.189,17	0,93
10.7	DIVERSOS	126,54	0,02



VALOR ORÇAMENTO: 522.868,89 100,00
VALOR BDI TOTAL: 143.348,68
VALOR TOTAL: 666.217,57

Seiscentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Dezessete reais e Cinquenta e Sete centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003664

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS		DATA : 14/06/2018		BDI : 27,41%
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
				SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela	
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LAMAJU - FARIAS BRITO/CE	103.568,36	100,00		100,00	
			103.568,36		103.568,36	
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA APARECIDA NO SÍTIO CAATINGUEIRA - FARIAS BRITO/CE	50.739,70	100,00		100,00	
			50.739,70		50.739,70	
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SRA. DO CARMO NO DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO/CE	146.323,08		100,00	100,00	
				146.323,08	146.323,08	
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE NO SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO/CE	76.778,00		100,00	100,00	
				76.778,00	76.778,00	
5	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA NO SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO/CE	103.045,84		100,00	100,00	
				103.045,84	103.045,84	
6	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA LAMAJU - FARIAS BRITO/CE	35.983,73		100,00	100,00	
				35.983,73	35.983,73	
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SÍTIO SOUSA - FARIAS BRITO/CE	47.267,21		100,00	100,00	
				47.267,21	47.267,21	
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SOTURNO - FARIAS BRITO/CE	27.188,88		100,00	100,00	
				27.188,88	27.188,88	
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO - FARIAS BRITO/CE	40.652,47	100,00		100,00	
			40.652,47		40.652,47	
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO - FARIAS BRITO/CE	34.670,30		100,00	100,00	
				34.670,30	34.670,30	
		666.217,57	194.960,53	471.257,04	666.217,57	
			194.960,53	666.217,57		

A.I.L.
CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003665

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA:	14/06/2018	BDI: 27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 05/2018
			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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003666

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS		DATA:	14/06/2018	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE		BDI:	27,41%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	18,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003667

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS		DATA:	14/06/2018	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE		BDI:	27,41%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
			SINAPI	201804 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

1.1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	535,98
VALOR BDI (27.41%):	146,91
VALOR COM BDI:	682,89

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	11,31	33,93
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	11,31	33,93
13 SERVENTE	H	3,00000000	7,67	23,01
TOTAL MAO DE OBRA:				90,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	13,63	2,32
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	14,78	2,51
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	18,82	28,23
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	66,69	66,69
TOTAL MATERIAL:				99,75

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	303,86	3,80
TOTAL SERVIÇO:				3,80

A.I.L.

CONSTRUTORA

VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,17
VALOR COM ENCARGOS:	194,42
VALOR BDI (27.41%):	53,29
VALOR COM BDI:	247,71

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	H	0,25000000	7,67	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:				1,92

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (27.41%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,45

1.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000000	7,67	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:				9,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	42,00	48,30
TOTAL MATERIAL:				48,30

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003663

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	58,27
VALOR BDI (27.41%):	15,97
VALOR COM BDI:	74,24

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	11,31	22,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,67	46,02

TOTAL MAO DE OBRA: 68,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	255,59	255,59

TOTAL SERVICO: 255,59

VALOR ENCARGOS (87.01%):	57,11
VALOR COM ENCARGOS:	324,23
VALOR BDI (27.41%):	88,87
VALOR COM BDI:	413,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	11,31	18,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,67	9,59

TOTAL MAO DE OBRA: 27,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,64	0,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	34,02	37,42

TOTAL MATERIAL: 40,99

VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,89
VALOR COM ENCARGOS:	68,68
VALOR BDI (27.41%):	18,83
VALOR COM BDI:	87,51

A.I.L. CONSTRUTORA

1.4.3. 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	11,31	2,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	7,67	2,76

TOTAL MAO DE OBRA: 4,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,47	9,47

TOTAL MATERIAL: 9,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	327,81	0,33

TOTAL SERVICO: 0,33

VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	14,60
VALOR BDI (27.41%):	4,00
VALOR COM BDI:	18,60

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003669

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

1.4.4. 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	11,31	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,67	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,52	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,53	0,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	20,33	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,15	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,15	7,45
TOTAL SERVICOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						14,64
VALOR BDI (27.41%):						4,01
VALOR COM BDI:						18,65

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	1,80000000	11,31	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,67	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,64	0,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,26	23,39
TOTAL MATERIAL:						28,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						54,65
VALOR BDI (27.41%):						14,98
VALOR COM BDI:						69,63

1.5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UN)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	701,04
VALOR BDI (27.41%):	192,16
VALOR COM BDI:	893,20

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	11,31	16,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,67	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						28,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	185,64	185,64

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003670

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

					TOTAL MATERIAL:	188,64
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	255,59	7,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	68,64	2,06
					TOTAL SERVIÇO:	9,73
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,98
					VALOR COM ENCARGOS:	223,85
					VALOR BDI (27.41%):	61,36
					VALOR COM BDI:	285,21

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

					TOTAL	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	8,79	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,34	5,71	
I1277	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	35,67	2,68	
					TOTAL MATERIAL:	8,39
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,85
					VALOR COM ENCARGOS:	10,22
					VALOR BDI (27.41%):	2,80
					VALOR COM BDI:	13,02

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

					TOTAL	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,79	42,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	11,31	54,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69	2,07
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,76	13,52
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,64	3,64
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,42	62,42
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,20	265,20
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,85	2,78
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,63	40,63
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	456,04	456,04
					TOTAL MATERIAL:	650,70
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,89
					VALOR COM ENCARGOS:	947,18
					VALOR BDI (27.41%):	259,62
					VALOR COM BDI:	1.206,80

1.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

					TOTAL	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	8,79	28,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	11,31	104,05

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D