

TOTAL Material:	R\$ 4,2300
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8784

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2323
VALOR:					R\$ 29,34



2.1.3.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,1300
VALOR:					R\$ 57,13

2.1.3.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:					R\$ 305,6119
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 195,7511
VALOR:					R\$ 501,36

2.1.4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0831
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1389
VALOR:					R\$ 0,29

Thiago Castro de Lavor
Engenheiro Civil
CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Vitor Rodrigues Dantas
Engenheiro Civil
CREA 061954774-0

2.1.4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11



2.1.4.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323
VALOR:						R\$ 29,34

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

2.1.4.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57.1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1300
VALOR:						R\$ 57,13

2.1.4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62.5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93.4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149.6000
TOTAL Material:						R\$ 305,6119
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,7511
VALOR:						R\$ 501,36



2.1.5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1389
VALOR:						R\$ 0,29

2.1.5.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

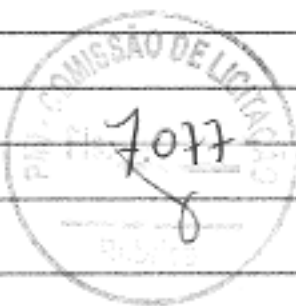
2.1.5.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Thiago Castro de Lavor
Engenheiro Civil
CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Luiz Rodrigues Dantas
Engenheiro Civil
1161954774-0

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1110
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
					TOTAL Material:	R\$ 40,1870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7546
					VALOR:	R\$ 63,94



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
					TOTAL Material:	R\$ 4,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8784
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2323
					VALOR:	R\$ 29,34

2.1.5.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300
					VALOR:	R\$ 57,13

2.1.5.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
					TOTAL Material:	R\$ 305,6119
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Julgadores Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1954774-0

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

2.1.6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1389
					VALOR:	R\$ 0,29

2.1.6.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0213
					VALOR:	R\$ 0,11

2.1.6.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
					TOTAL Material:	R\$ 40,1870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7546


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rangel Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

VALOR:	R\$ 63,94
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:					R\$ 4,2300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8784	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2323	

VALOR:	R\$ 29,34
--------	-----------

2.1.6.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,1300	

VALOR:	R\$ 57,13
--------	-----------

2.1.6.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:					R\$ 305,6119	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 195,7511	

VALOR:	R\$ 501,36
--------	------------

2.1.7.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0831	

Thiago Castro de Lavor
Engenheiro Civil
CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Vitor Rodrigues Dantas
Engenheiro Civil
CREA 061954774-0

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1389
VALOR:						R\$ 0,29

2.1.7.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11



2.1.7.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2323
					VALOR:	R\$ 29,34

2.1.7.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300
					VALOR:	R\$ 57,13

2.1.7.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
					TOTAL Material:	R\$ 305,6119
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

2.2.1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0831
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1389
					VALOR:	R\$ 0,29

2.2.1.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0837
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213

Thiago Castro de Lavor
Engenheiro Civil
CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Roberto Rodrigues Dantas
Engenheiro Civil
CREA 061954774-0

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0.0213
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 0.11
--------	----------

2.2.1.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:					R\$ 40,1870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:					R\$ 10,7546	

VALOR:	R\$ 63,94
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:					R\$ 4,2300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8784	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2323	

VALOR:	R\$ 29,34
--------	-----------

2.2.1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,1300	

VALOR:	R\$ 57,13
--------	-----------

2.2.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
					TOTAL Material:	R\$ 305,6119

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

2.2.2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0831

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1389
					VALOR:	R\$ 0,29

2.2.2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0837

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0213
					VALOR:	R\$ 0,11

2.2.2.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1110

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
					TOTAL Material:	R\$ 40,1870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vítor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-6

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8920
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7546
					VALOR:	R\$ 63,94

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

Material						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
					TOTAL Material:	R\$ 4,2300
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8784
Serviço						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2323
					VALOR:	R\$ 29,34

2.2.2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300
					VALOR:	R\$ 57,13

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
					TOTAL Material:	R\$ 305,6119
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

2.2.3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA n° 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 031000012

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1389
VALOR:						R\$ 0,29

2.2.3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

2.2.3.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Ritor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.8784
--------------------	------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612267	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2323	
VALOR:					R\$ 29,34	

2.2.3.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,1300	
VALOR:					R\$ 57,13	



3.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:					R\$ 305,6119	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 195,7511	
VALOR:					R\$ 501,36	

2.2.4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712	
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0831	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1389	
VALOR:					R\$ 0,29	

Handwritten signature/initials

2.2.4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000

Handwritten signature
Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Engenheiro Civil
Rodrigo Rodrigues Dantas
 CREA 061954774-0

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0837
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0213
					VALOR:	R\$ 0,11

2.2.4.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1110
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
					TOTAL Material:	R\$ 40,1870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAI CETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DL CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7546
					VALOR:	R\$ 63,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
					TOTAL Material:	R\$ 4,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8784
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2323
					VALOR:	R\$ 29,34

2.2.4.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300

VALOR:	R\$ 57,13
--------	-----------

2.2.4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:					R\$ 305,6119

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 195,7511

VALOR:	R\$ 501,36
--------	------------

2.3.1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0831

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mao de Obra:					R\$ 0,1389

VALOR:	R\$ 0,29
--------	----------

2.3.1.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0837

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mao de Obra:					R\$ 0,0213

VALOR:	R\$ 0,11
--------	----------

2.3.1.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1110

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rodrigues Danras
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30.0800
					TOTAL Material:	R\$ 40.1870
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8920
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7546
					VALOR:	R\$ 63,94

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

Material						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
					TOTAL Material:	R\$ 4,2300
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8784
Serviço						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2323
					VALOR:	R\$ 29,34

2.3.1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300
					VALOR:	R\$ 57,13

2.3.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
					TOTAL Material:	R\$ 305,6119
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

2.4.1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1389
VALOR:						R\$ 0,29

2.4.1.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

2.4.1.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323
VALOR:						R\$ 29,34

2.4.1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1300
VALOR:						R\$ 57,13

2.4.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:						R\$ 305,6119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,7511
VALOR:						R\$ 501,36

2.4.2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0.1389
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 0,29
--------	----------

2.4.2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVEI ADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213

VALOR:	R\$ 0,11
--------	----------

2.4.2.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546

VALOR:	R\$ 63,94
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

VALOR:	R\$ 29,34
--------	-----------

2.4.2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,1300

VALOR:	R\$ 57,13
--------	-----------

2.4.2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:					R\$ 305,6119

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 195,7511

VALOR:	R\$ 501,36
--------	------------

2.4.3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1389

VALOR:	R\$ 0,29
--------	----------

2.4.3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0213

VALOR:	R\$ 0,11
--------	----------


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

2.4.3.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612267	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323
VALOR:						R\$ 29,34

2.4.3.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1300
VALOR:						R\$ 57,13

2.4.3.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000

					TOTAL Material:	R\$ 305.6119
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

2.4.4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1389
					VALOR:	R\$ 0,29

2.4.4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0213
					VALOR:	R\$ 0,11

2.4.4.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
					TOTAL Material:	R\$ 40,1870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0.01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7546
					VALOR:	R\$ 63,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
					TOTAL Material:	R\$ 4,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8784

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
					TOTAL Serviço	R\$ 16,2323

VALOR: R\$ 29,34

2.4.4.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300

VALOR: R\$ 57,13

2.4.4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
					TOTAL Material:	R\$ 305,6119

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511

VALOR: R\$ 501,36


2.5.1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0831
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1389
					VALOR:	R\$ 0,29

2.5.1.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0837
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0213
					VALOR:	R\$ 0,11



2.5.1.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1110
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
					TOTAL Material:	R\$ 40,1870
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8920
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7546
					VALOR:	R\$ 63,94

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
					TOTAL Material:	R\$ 4,2300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8784
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2323
					VALOR:	R\$ 29,34

2.5.1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300
					VALOR:	R\$ 57,13

2.5.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
					TOTAL Material:	R\$ 305,6119
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

2.5.2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0831
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1389
					VALOR:	R\$ 0,29

2.5.2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

2.5.2.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,8920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

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

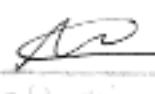
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323
VALOR:						R\$ 29,34

2.5.2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1300
VALOR:						R\$ 57,13


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rodrigues Damás
 Engenheiro Civil
 CREA 0619547/4-0

2.5.2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:						R\$ 305,6119

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,7511
VALOR:						R\$ 501,36



2.5.3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1389
VALOR:						R\$ 0,29

2.5.3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

2.5.3.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800

Thiago Castro de Lavor
Engenheiro Civil
CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Vitor Rodrigues Dantas
Engenheiro Civil
CREA 061954774-0

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

7/101

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323
VALOR:						R\$ 29,34

2.5.3.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1300
VALOR:						R\$ 57,13

2.5.3.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:						R\$ 305,6119

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9.66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,7511
VALOR:						R\$ 501,36

2.5.4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Thiago Castro de Lavor
Engenheiro Civil
CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Vitor Rodrigues Dantas
Engenheiro Civil
CREA 061954774-0

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1389
VALOR:						R\$ 0,29

2.5.4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

2.5.4.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

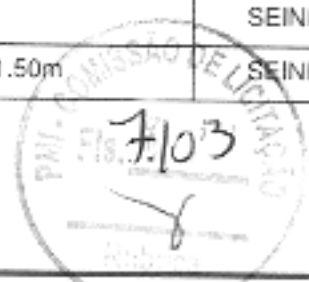
ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


Vitor Rodrigues Dant
 Engenheiro Civil
 CREA 06195477-1

TOTAL Material:	R\$ 4.2300
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SFINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323



VALOR:	R\$ 29,34
--------	-----------

2.5.4.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	R\$ 57,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1300

VALOR:	R\$ 57,13
--------	-----------

2.5.4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	R\$ 62,5901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	R\$ 93,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:						R\$ 305,6119

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SFINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,7511

VALOR:	R\$ 501,36
--------	------------

2.5.5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	R\$ 0,0766
I0758	NÍVEL (CHP)	SFINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0816
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1389

VALOR:	R\$ 0,29
--------	----------

2.5.5.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (GHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	R\$ 0,0837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0837
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11



2.5.5.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,00980133	R\$ 113,3500	R\$ 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1110
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14702002	R\$ 26,8600	R\$ 3,9490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39205339	R\$ 20,2600	R\$ 7,9430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01960267	R\$ 548,6300	R\$ 10,7546
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7546
VALOR:						R\$ 63,94

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24407346	R\$ 20,2600	R\$ 4,9449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8784
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24407346	R\$ 5,8000	R\$ 1,4156
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03319399	R\$ 417,5200	R\$ 13,8592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03612287	R\$ 4,7400	R\$ 0,1712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01464441	R\$ 53,6900	R\$ 0,7863
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323
VALOR:						R\$ 29,34

Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

ESCALAR CONSTRUTORA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Página: 2
 CNPJ 46.878.517/0001-89 | REGISTRO CREA-CE 0010515208
 RUA ADEODATO MATOS CAVALCANTE, 340, CEP 63.500-388,
 BAIRRO JARDIM IGUATU, IGUATU - CEARÁ
 CONSTRUTORAESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400

Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0