

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

3.3.1.11.1.2. 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

3.3.1.11.2.1. 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	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
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

3.3.1.11.3.1. 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

3.3.1.11.3.2. 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

3.3.1.11.3.3. 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	BRIITA	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

3.3.1.12.1.1. 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

3.3.1.12.1.2. 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


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

3.3.1.12.2.1. 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	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
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

3.3.1.12.3.1. 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

3.3.1.12.3.2. 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

3.3.1.12.3.3. 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
---------------	-------------------

3.4.1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,5700	R\$ 38,3214
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6800	R\$ 30,6800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4900	R\$ 69,7050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
					TOTAL Material:	R\$ 141,0149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,92448190	R\$ 20,2600	R\$ 38,9900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9900

VALOR:	R\$ 180,00
---------------	-------------------

3.4.1.1.1.2. 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
---------------	-----------------

3.4.1.1.1.3. 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

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

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

3.4.1.1.2.1. 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	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

3.4.1.1.3.1. 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

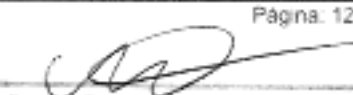
3.4.1.1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

3.4.1.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


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

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

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

3.4.1.2.1.2. 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 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

3.4.1.2.2.1. 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


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

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

3.4.1.2.3.1. 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						
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	0,03612267	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

3.4.1.2.3.2. 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

3.4.1.2.3.3. 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						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

3.4.1.3.1.1. 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 / MÃO 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
--------	----------

3.4.1.3.1.2. 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
--------	----------

3.4.1.3.2.1. 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
--------	-----------



3.4.1.3.3.1. 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

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

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

3.4.1.3.3.2. 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

3.4.1.3.3.3. 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

3.4.1.4.1.1. 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	NIVEL (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

3.4.1.4.1.2. 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
--------	----------

3.4.1.4.2.1. 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
--------	-----------

3.4.1.4.3.1. 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
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
--------	-----------

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

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


Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

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

3.4.1.4.3.3. 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

1.5.1.1. 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)	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

3.4.1.5.1.2. 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 Mão de Obra:	R\$ 0,0213
					VALOR:	R\$ 0,11

3.4.1.5.2.1. 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		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

3.4.1.5.3.1. 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	CAIACÃO 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

3.4.1.5.3.2. 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

3.4.1.5.3.3. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,7511

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

3.4.1.6.1.1. 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
--------	----------

3.4.1.6.1.2. 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 Mão de Obra:						R\$ 0,0213

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

3.4.1.6.2.1. 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
I2527	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
I0445	CALCETFIRO	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
--------	-----------


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

3.4.1.6.3.1. 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	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,14644407	R\$ 26,8600	R\$ 3,9335
I2543	SERVEANTE	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
---------------	------------------

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

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

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

3.4.1.6.3.3. 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	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,7511

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

3.4.1.7.1.1. 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

Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1389
					VALOR:	R\$ 0,29

3.4.1.7.1.2. 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 Mão de Obra:	R\$ 0,0213
					VALOR:	R\$ 0,11

3.4.1.7.2.1. 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
I2527	PARALELEPIPEDO (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
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

3.4.1.7.3.1. 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	0,03612267	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


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

TOTAL Serviço:	R\$ 16.2323
VALOR:	R\$ 29,34

3.4.1.7.3.2. 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

3.4.1.7.3.3. 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

3.4.1.8.1.1. 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

3.4.1.8.1.2. 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
I0750 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

3.4.1.8.2.1. 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	CALÇEIRO	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



3.4.1.8.3.1. 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

3.4.1.8.3.2. 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

3.4.1.8.3.3. 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

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

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

3.4.1.9.1.1. 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

3.4.1.9.1.2. 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 Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

3.4.1.9.2.1. 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
I2527	PARALELEPIPEDO (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
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


Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1


Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

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

3.4.1.9.3.1. 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
--------	-----------

3.4.1.9.3.2. 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
--------	-----------

3.4.1.9.3.3. 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
I0260	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
--------	------------

3.4.1.10.1.1. 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

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831
Mão de Obra						
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

3.4.1.10.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário						
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						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

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

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

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

Material						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300
Mão de Obra						
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						

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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81984205	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300
					VALOR:	R\$ 57,13

3.4.1.10.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,7300	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	
					TOTAL Material:	R\$ 305,6119
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66195090	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,7511
					VALOR:	R\$ 501,36

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 79,2100	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1300	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2300	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0831
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1389
					VALOR:	R\$ 0,29

3.4.1.11.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,6600	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,2700	
					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

3.4.1.11.2.1. 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

3.4.1.11.3.1. 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

3.4.1.11.3.2. 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

Página: 141


Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0

3.4.1.11.3.3. 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

3.4.1.12.1.1. 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

3.4.1.12.1.2. 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

3.4.1.12.2.1. 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

Thiago Castro de Lavor
 Engenheiro Civil
 CREA nº 062152752-1

Vitor Rodrigues Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 061954774-0



Mão de Obra		FORTE	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		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
--------	--	--	--	--	--	-----------

3.4.1.12.3.1. 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
--------	--	--	--	--	--	-----------

3.4.1.12.3.2. 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
--------	--	--	--	--	--	-----------

3.4.1.12.3.3. 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
--------	--	--	--	--	--	------------

3.5.1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,5700	R\$ 38,3214
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6800	R\$ 30,6800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4900	R\$ 69,7050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
					TOTAL Material:	R\$ 141,0149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92448190	R\$ 20,2600	R\$ 38,9900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9900



VALOR:	R\$ 180,00
--------	------------

3.5.1.1.1.2. 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

3.5.1.1.1.3. 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

3.5.1.1.2.1. 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