

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



3.5.1.1.3.1. 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	0,03612267	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

3.5.1.1.3.2. 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

3.5.1.1.3.3. 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	0,96680000	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

3.5.1.2.1.1. 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		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
--------	----------

3.5.1.2.1.2. 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
--------	----------

3.5.1.2.2.1. 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
--------	-----------

3.5.1.2.3.1. 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		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	Fonte	Unid	Coefficiente	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

3.5.1.2.3.2. 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	R\$ 57,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1300
					VALOR:	R\$ 57,13

3.5.1.2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4500	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	Coefficiente	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

3.5.1.3.1.1. 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	R\$ 0,0712
					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	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	Coefficiente	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

3.5.1.3.1.2. 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
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (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
--------	-----------

3.5.1.3.3.1. 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
--------	-----------

Handwritten signature/initials

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

Handwritten signature
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

3.5.1.3.3.3. 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

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

3.5.1.4.1.2. 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

3.5.1.4.2.1. 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


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		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
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

3.5.1.4.3.1. 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

3.5.1.4.3.2. 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

3.5.1.4.3.3. 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
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:	RS 501,36
--------	-----------

3.5.1.5.1.1. 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	RS 35,6000	RS 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						RS 0,0712

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

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

VALOR:	RS 0,29
--------	---------

3.5.1.5.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

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

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

VALOR:	RS 0,11
--------	---------

3.5.1.5.2.1. 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	RS 113,3500	RS 1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,1110

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

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

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

VALOR:	RS 63,94
--------	----------

3.5.1.5.3.1. 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 LM 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

3.5.1.5.3.2. 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

3.5.1.5.3.3. 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

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

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

3.5.1.6.1.2. 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

3.5.1.6.2.1. 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	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

3.5.1.6.3.1. 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

3.5.1.6.3.2. 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

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



3.5.1.7.1.1. 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
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1389
VALOR:					R\$ 0,29

3.5.1.7.1.2. 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

3.5.1.7.2.1. 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	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

3.5.1.7.3.1. 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	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

3.5.1.7.3.2. 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

3.5.1.7.3.3. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.66195030	R\$ 20,2600	R\$ 195,7511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,7511
VALOR:						R\$ 501,36

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

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

3.5.1.8.1.2. 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 (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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20,2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

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

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

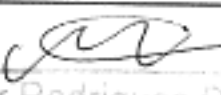
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3800	R\$ 10,1070
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 30,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,1870

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
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------


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
 CONSTRUTORA@ESCALAR@GMAIL.COM | (85) 9.9657-8545 E (85) 9.9901-1400


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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (AI UGUEL)	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

3.5.1.8.3.2. 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

3.5.1.8.3.3. 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

3.5.1.9.1.1. 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		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

3.5.1.9.1.2. 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

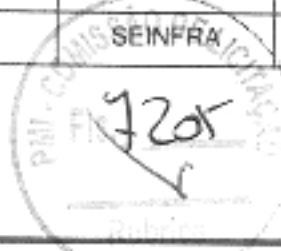
3.5.1.9.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

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
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

3.5.1.9.3.1. 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



3.5.1.9.3.2. 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

3.5.1.9.3.3. 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

3.5.1.10.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

3.5.1.10.1.2. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00104914	R\$ 20.2600	R\$ 0,0213
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0213
VALOR:						R\$ 0,11

3.5.1.10.2.1. 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

3.5.1.10.3.1. 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

3.5.1.10.3.2. 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


3.5.1.10.3.3. 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
--------	------------



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 ESCALAR CONSTRUTORA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:	22.004/2023 - CP - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.	SINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
Benefícios		
S + G	Garantias / Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		6,65%



BDI = 20,73%


$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 ESCALAR CONSTRUTORA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 22.004/2023 - CP - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO.		DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE.		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%