

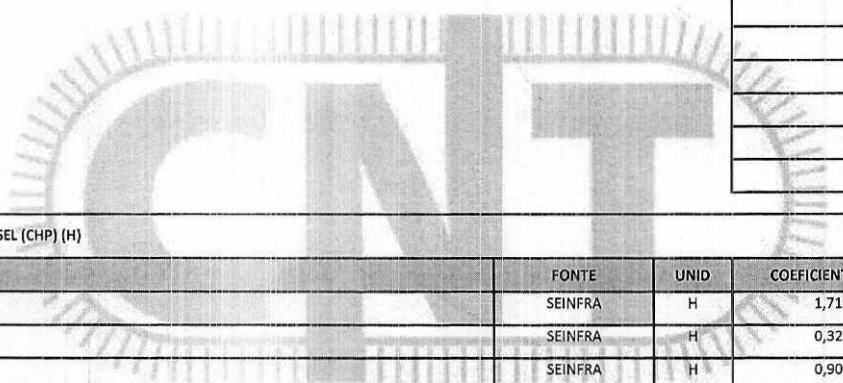
10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						10,53
VALOR:						17,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						17,80
VALOR BDI (25.48%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,34
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,80
VALOR TOTAL COM BDI:						22,34



12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97500000	8,75	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
VALOR:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,80
VALOR BDI (25.48%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,83
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						15,80
VALOR TOTAL COM BDI:						19,83



10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,98	0,89
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,95	3,95
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						15,37
VALOR:						22,64
VALOR SEM ENCARGOS:						15,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,64
VALOR BDI (25.48%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,64
VALOR TOTAL COM BDI:						28,41

[Handwritten signature]

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,51	3,95
TOTAL TRANSPORTE:						3,95
VALOR:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,95
VALOR BDI (25.48%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,96
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R 1650

VALOR TOTAL COM BDI: 4,96

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,61	0,72
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,99	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,89	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	142,01	3,67
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	348,21	14,51
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	115,47	4,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,71
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20312500	7,13	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25918,43	10,37
TOTAL MATERIAL:						10,37
SERVICO						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,95	26,35
TOTAL SERVICOS:						26,35
VALOR:						70,56
VALOR SEM ENCARGOS:						61,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						70,56
VALOR BDI (25.48%):						17,98
VALOR COM BDI:						88,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						70,56
VALOR TOTAL COM BDI:						88,54

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,98	126,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL TRANSPORTE:						179,99
VALOR:						190,00
VALOR SEM ENCARGOS:						179,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						190,00
VALOR BDI (25.48%):						48,41
VALOR COM BDI:						238,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						190,00
VALOR TOTAL COM BDI:						238,41

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97500000	12,06	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:						11,76
VALOR:						21,77
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						21,77
VALOR BDI (25.48%):						5,55
VALOR COM BDI:						27,32
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						21,77
VALOR TOTAL COM BDI:						27,32

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						15,89
VALOR:						23,16
VALOR SEM ENCARGOS:						15,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,16
VALOR BDI (25.48%):						5,90
VALOR COM BDI:						29,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						23,16
VALOR TOTAL COM BDI:						29,06



I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97500000	8,75	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
VALOR:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,80
VALOR BDI (25.48%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,83
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						15,80
VALOR TOTAL COM BDI:						19,83

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,98	126,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,98	168,22
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL TRANSPORTE:						348,21
VALOR:						358,22
VALOR SEM ENCARGOS:						348,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						358,22
VALOR BDI (25.48%):						91,27
VALOR COM BDI:						449,49
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						358,22
VALOR TOTAL COM BDI:						449,49

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,98	4,81
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,77	94,77
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						115,47
VALOR:						122,74
VALOR SEM ENCARGOS:						115,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						122,74
VALOR BDI (25.48%):						31,27

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



VALOR COM BDI:	154,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	122,74
VALOR TOTAL COM BDI:	154,01

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,51 94,77
TOTAL TRANSPORTE:					94,77
VALOR:					94,77
VALOR SEM ENCARGOS:					94,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					94,77
VALOR BDI (25.48%):					24,15
VALOR COM BDI:					118,92
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					94,77
VALOR TOTAL COM BDI:					118,92

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

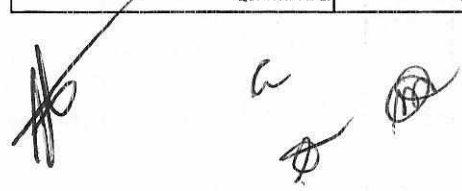
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,49 0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,28 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,95 4,70
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,11 1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,66
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05735294	11,11 0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57352941	7,13 4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

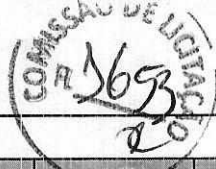
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,90 4,84
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,32 0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,39 0,32
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,45 0,97
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	549,18 0,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,33 6,12
TOTAL MATERIAL:					12,56
VALOR:					29,69
VALOR SEM ENCARGOS:					23,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,74
VALOR COM ENCARGOS:					29,69
VALOR BDI (25.48%):					7,57
VALOR COM BDI:					37,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					29,69
VALOR TOTAL COM BDI:					37,26

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98 8,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98 2,99
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,53 8,53
TOTAL TRANSPORTE:					20,49
VALOR:					27,76
VALOR SEM ENCARGOS:					20,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					27,76
VALOR BDI (25.48%):					7,07
VALOR COM BDI:					34,83
QUANTIDADE:					1,00

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007





VALOR TOTAL:	27,76
VALOR TOTAL COM BDI:	34,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97500000	8,75	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
VALOR:					15,80
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					15,80
VALOR BDI (25.48%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,83
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					15,80
VALOR TOTAL COM BDI:					19,83

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

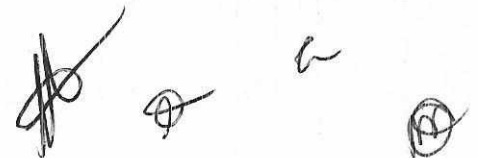
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:					10,28
VALOR:					17,55
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					17,55
VALOR BDI (25.48%):					4,47
VALOR COM BDI:					22,02
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					17,55
VALOR TOTAL COM BDI:					22,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,97500000	8,75	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
VALOR:					15,80
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					15,80
VALOR BDI (25.48%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,83
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					15,80
VALOR TOTAL COM BDI:					19,83

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,98	9,97
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,49	49,49
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:					79,95
VALOR:					87,22
VALOR SEM ENCARGOS:					79,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					87,22
VALOR BDI (25.48%):					22,22
VALOR COM BDI:					109,44





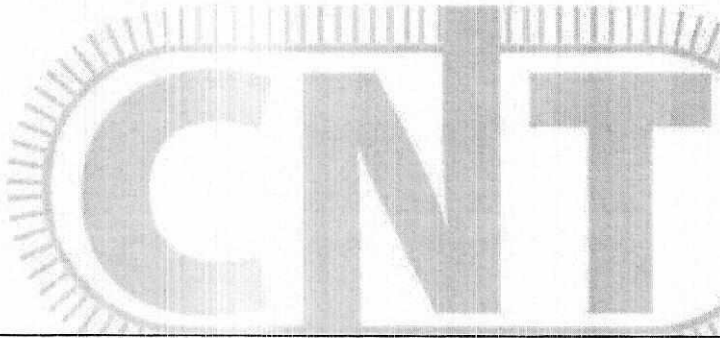
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	87,22
VALOR TOTAL COM BDI:	109,44

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,51	49,49
TOTAL TRANSPORTE:						49,49
VALOR:						49,49
VALOR SEM ENCARGOS:						49,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,49
VALOR BDI (25.48%):						12,61
VALOR COM BDI:						62,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						49,49
VALOR TOTAL COM BDI:						62,10

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,98	0,83
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						11,11
VALOR:						18,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,38
VALOR BDI (25.48%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,38
VALOR TOTAL COM BDI:						23,06



C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,75000000	7,13	69,54
TOTAL MAO DE OBRA:						69,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						164,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,40	7,78
TOTAL SERVIÇO:						7,78
VALOR:						301,37
VALOR SEM ENCARGOS:						241,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,80
VALOR COM ENCARGOS:						301,37
VALOR BDI (25.48%):						76,79
VALOR COM BDI:						378,16
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						301,37
VALOR TOTAL COM BDI:						378,16

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and marks]

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	49,73	44,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,01	56,86
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
TOTAL MATERIAL:						228,37
VALOR:						319,33
VALOR SEM ENCARGOS:						278,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						319,33
VALOR BDI (25.48%):						81,37
VALOR COM BDI:						400,70
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						319,33
VALOR TOTAL COM BDI:						400,70



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						60,50
VALOR:						112,05
VALOR SEM ENCARGOS:						60,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,55
VALOR COM ENCARGOS:						112,05
VALOR BDI (25.48%):						28,55
VALOR COM BDI:						140,60
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						112,05
VALOR TOTAL COM BDI:						140,60



10749 - MÁQUINA DE SOLDA (GHP) (H)

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,98	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,98	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,98	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (25.48%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,06
VALOR TOTAL COM BDI:						0,08

[Handwritten signature]

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

[Handwritten mark]

[Handwritten marks and signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

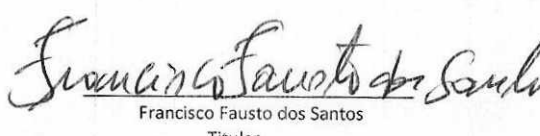
DATA :


09/07/2020

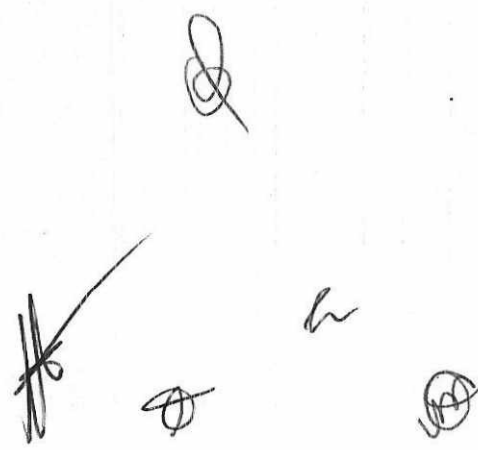
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.209,40	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			4.241,88	4.241,88	4.241,88	4.241,88	4.241,88	21.209,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.331,31	100,00					100,00
			41.331,31					41.331,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.506,07	100,00					100,00
			5.506,07					5.506,07
4	ESTRUTURA	168.759,48	100,00					100,00
			168.759,48					168.759,48
5	PAREDES E PAINÉIS	89.043,18	25,00	75,00				100,00
			22.260,80	66.782,38				89.043,18
6	REVESTIMENTO	182.520,20		50,00	50,00			100,00
				91.260,10	91.260,10			182.520,20
7	ESQUADRIAS	33.043,48			25,00	75,00		100,00
					3.260,87	24.782,61		33.043,48
8	PISO	71.909,40			50,00	50,00		100,00
					35.954,70	35.954,70		71.909,40
9	COBERTA	97.606,34		25,00	50,00	25,00		100,00
				24.401,59	48.803,17	24.401,58		97.606,34
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	36.356,29		25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
				9.089,07	9.089,07	9.089,07	9.089,08	36.356,29
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.501,82		25,00	50,00		25,00	100,00
				4.125,46	8.250,91		4.125,45	16.501,82
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.189,46		25,00	25,00	50,00		100,00
				1.047,37	1.047,37	2.094,72		4.189,46
13	PINTURA	37.771,22				25,00	75,00	100,00
						9.442,81	28.328,41	37.771,22
14	ACESSIBILIDADE	3.863,59					100,00	100,00
							3.863,59	3.863,59
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	8.405,41					100,00	100,00
							8.405,41	8.405,41
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.877,82			100,00			100,00
					3.877,82			3.877,82
17	URBANIZAÇÃO	19.445,62				75,00	25,00	100,00
						14.584,22	4.861,40	19.445,62
18	LIMPEZA	8.999,40					100,00	100,00
							8.999,40	8.999,40
		850.339,49	242.099,54	200.947,85	210.785,89	124.591,59	71.914,62	850.339,49
			242.099,54	443.047,39	653.833,28	778.424,87	850.339,49	850.339,49


 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
09/07/2020

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,0700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		5,6300
II - DESPESAS FINANCEIRAS		
G	GARANTIA/SEGURO	0,2100
L	Lucro	6,4900
TOTAL		6,7000
IV - Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 25,48%

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



Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEP DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA



DATA : 09/07/2020

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

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

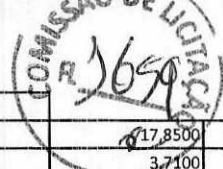
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000




B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

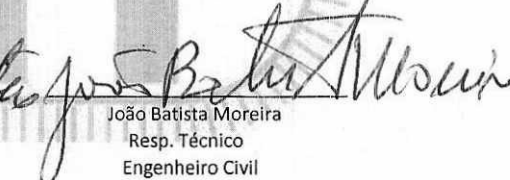
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D

(Handwritten marks and signatures)

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
09/07/2020

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 01:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.209,40	2,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.603,58	1,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.719,18	0,52
4	ESTRUTURA	75.423,37	10,47
4.1	FUNDAÇÕES	10.994,95	1,53
4.2	ESTRUTURA	59.842,88	8,31
4.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	4.585,54	0,64
5	PAREDES E PAINÉIS	36.827,78	5,11
5.1	PAREDES	21.209,20	2,95
5.2	MURO/PÓRTICO	15.618,58	2,17
6	REVESTIMENTO	189.727,41	26,35
6.1	PAREDES INTERNAS	122.336,24	16,99
6.2	PAREDES EXTERNAS	43.953,14	6,10
6.3	FORRO	7.291,06	1,01
6.4	MURO/PÓRTICO	16.146,97	2,24
7	ESQUADRIAS	44.560,72	6,19
8	PISO	89.676,54	12,45
9	COBERTA	89.884,44	12,48
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	36.802,51	5,11
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	22.710,14	3,15
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	2.618,01	0,36
10.3	QUADROS / CAIXAS	1.466,48	0,20
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	2.437,46	0,34
10.5	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS	7.066,52	0,98
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS	503,90	0,07
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.134,06	1,96
11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC	2.859,02	0,40
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	425,75	0,06
11.3	POÇOS E CAIXAS	3.117,84	0,43
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.731,45	1,07
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.354,72	1,02
12.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC	3.055,01	0,42
12.2	POÇOS E CAIXAS	4.299,71	0,60
13	PINTURA	35.346,82	4,91
13.1	PAREDES	32.464,33	4,51
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.792,08	0,39
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	90,41	0,01
14	ACESSIBILIDADE	11.700,15	1,62
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	12.042,78	1,67



16	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.819,16	0,39
17	URBANIZAÇÃO	29.793,13	4,14
17.1	PAVIMENTAÇÃO	23.494,93	3,26
17.2	URBANIZAÇÃO	5.581,52	0,78
17.3	PAISAGISMO	716,68	0,10
18	LIMPEZA	8.421,17	1,17

VALOR TOTAL: 720.046,92 100,00

Setecentos e Vinte Mil Quarenta e Seis reais e Noventa e Dois centavos

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 09/07/2020

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0021706.2020
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 LOTE 01: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.209,40
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	5,00	3.380,52	861,36	4.241,88	21.209,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.603,58
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,45	39,10	192,55	1.155,30
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	36,65	11,69	2,98	14,67	537,66
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,38	24,54	6,25	30,79	11,70
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	485,60	10,24	2,61	12,85	6.239,96
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,18	43,86	11,18	55,04	945,59
2.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	98,53	2,77	0,71	3,48	342,88
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	186,44	3,22	0,82	4,04	753,22
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	95,70	5,14	1,31	6,45	617,27
3	MOVIMENTO DE TERRA							3.719,18
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	78,53	37,74	9,62	47,36	3.719,18
4	ESTRUTURA							75.423,37
4.1	FUNDAÇÕES							10.994,95
4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,80	440,63	112,27	552,90	7.077,12
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,55	420,92	107,25	528,17	3.459,51
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,70	521,79	132,95	654,74	458,32
4.2	ESTRUTURA							59.842,88
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,00	341,42	86,99	428,41	2.142,05
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,00	352,25	89,75	442,00	15.028,00
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.086,30	7,72	1,97	9,69	10.526,25
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	283,29	8,48	2,16	10,64	3.014,21
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	405,40	7,63	1,94	9,57	3.879,68
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	81,08	86,24	21,97	108,21	8.773,67
4.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	49,29	83,66	21,32	104,98	5.174,46
4.2.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	105,10	85,72	21,84	107,56	11.304,56
4.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							4.585,54
4.3.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA	M2	19,20	190,33	48,50	238,83	4.585,54
5	PARQUES E PAINES							36.827,78
5.1	PARQUES							21.209,20



5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm : ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	278,40	46,12	11,75	57,87	16.111,01
5.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,58	306,56	78,11	384,67	223,11
5.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,10	58,46	14,90	73,36	3.235,38
5.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,50	84,32	21,48	105,80	1.639,90
5.2		MURO/PÓRTICO							15.618,58
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,63	80,51	20,51	101,02	2.791,38
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,40	261,76	66,70	328,46	11.627,48
5.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.216,47	309,96	1.526,43	76,32
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,62	84,32	21,48	105,80	1.123,60
6		REVESTIMENTO							189.727,41
6.1		PAREDES INTERNAS							122.336,24
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.061,94	5,06	1,29	6,35	6.743,32
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	757,72	25,23	6,43	31,66	23.989,42
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	271,74	28,36	7,23	35,59	9.671,23
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	757,72	79,65	20,29	99,94	75.726,54
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	757,72	6,53	1,66	8,19	6.205,73
6.2		PAREDES EXTERNAS							43.953,14
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	540,69	5,06	1,29	6,35	3.433,38
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	246,89	25,23	6,43	31,66	7.816,54
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	302,53	28,36	7,23	35,59	10.767,04
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	246,89	62,01	15,80	77,81	19.210,51
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	246,89	8,80	2,24	11,04	2.725,67
6.3		FORRO							7.291,06
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	143,44	10,01	2,55	12,56	1.801,61
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	143,44	30,50	7,77	38,27	5.489,45
6.4		MURO/PÓRTICO							16.146,97
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	329,36	5,06	1,29	6,35	2.091,44
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	27,48	25,23	6,43	31,66	870,02
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	301,88	28,36	7,23	35,59	10.743,91
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,48	62,01	15,80	77,81	2.138,22
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,48	8,80	2,24	11,04	303,38



7	ESQUADRIAS																44.560,72
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN				7,00	648,76	165,30			814,06	5.698,42			
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN				3,00	624,22	159,05			783,27	2.349,81			
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN				9,00	642,56	163,72			806,28	7.256,52			
7.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN				8,00	647,82	165,06			812,88	6.503,04			
7.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2				5,75	437,33	111,43			548,76	3.155,37			
7.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2				11,32	292,76	74,60			367,36	4.158,52			
7.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2				11,32	123,49	31,47			154,96	1.794,15			
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2				1,12	189,23	48,22			237,45	265,94			
7.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2				33,50	297,98	75,93			373,91	12.525,99			
7.10	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2				4,20	169,44	43,17			212,61	892,96			
8	PISO													89.676,54			
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2				485,60	18,18	4,63			22,81	11.076,54			
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2				310,16	95,90	24,44			120,34	37.324,65			
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2				135,33	77,08	19,64			96,72	13.089,12			
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2				202,72	76,02	19,37			95,39	19.337,46			
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2				202,72	6,53	1,66			8,19	1.660,28			
8.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M				21,55	79,70	20,31			100,01	2.155,22			
8.7	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP= 7cm	SEINFRA	M2				64,82	61,88	15,77			77,65	5.033,27			
9	COBERTA													89.884,44			
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2				190,01	73,53	18,74			92,27	17.532,22			
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2				190,01	49,79	12,69			62,48	11.871,82			
9.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2				582,01	32,86	8,37			41,23	23.996,27			
9.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50%NOVA	SEINFRA	M2				582,01	10,39	40,79			51,18	29.787,27			
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M				92,06	9,97	2,54			12,51	1.151,67			
9.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M				30,53	19,93	5,08			25,01	763,56			
9.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M				37,50	101,62	25,89			127,51	4.781,63			
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA													36.802,51			
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS													22.710,14			
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M				2.337,48	4,93	1,26			6,19	14.469,00			
10.1.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MIM2	SEINFRA	M				12,00	9,56	2,44			12,00	144,00			
10.1.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M				13,30	12,94	3,30			16,24	215,99			
10.1.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M				43,47	7,58	1,93			9,51	413,40			
10.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M				391,00	13,01	3,31			16,32	6.381,12			
10.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M				31,55	5,28	1,35			6,63	209,18			
10.1.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN				115,00	6,08	1,55			7,63	877,45			
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES													2.618,01			
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN				19,00	19,16	4,88			24,04	456,76			
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN				3,00	19,16	4,88			24,04	72,12			
10.2.3	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN				1,00	70,85	18,05			88,90	88,90			
10.2.4	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN				1,00	70,85	18,05			88,90	88,90			
10.2.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN				1,00	231,40	58,96			290,36	290,36			
10.2.6	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN				2,00	119,62	30,48			150,10	300,20			
10.2.7	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN				3,00	20,41	5,20			25,61	76,83			

13/

3 de 6

3 de 6

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
Fones: (88) 9.9433.7308 - (88) 3643.3007



10.2.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	3,00	14,37	3,66	18,03	54,09
10.2.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COM Uru, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	189,65	48,32	237,97	1.189,85
10.3		QUADROS / CAIXAS							1.466,48
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	240,25	61,22	301,47	602,94
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	292,45	74,52	366,97	733,94
10.3.3	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,82	7,09	34,91	34,91
10.3.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,46	19,23	94,69	94,69
10.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							2.437,46
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,08	3,59	17,67	123,69
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	22,38	5,70	28,08	393,12
10.4.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,45	9,03	44,48	177,92
10.4.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,16	8,70	42,86	42,86
10.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	76,00	16,01	4,08	20,09	1.526,84
10.4.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	13,00	10,61	2,70	13,31	173,03
10.5		LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS							7.066,52
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	9,00	51,16	13,04	64,20	577,80
10.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	9,00	31,92	8,13	40,05	360,45
10.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	172,37	43,92	216,29	1.730,32
10.5.4	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	67,00	49,42	12,59	62,01	4.154,67
10.5.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	193,88	49,40	243,28	243,28
10.6		INSTALAÇÕES LÓGICAS							503,90
10.6.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	40,16	10,23	50,39	503,90
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							14.134,06
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.859,02
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	148,43	9,29	2,37	11,66	1.730,69
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,61	6,11	1,56	7,67	158,08
11.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,50	9,29	2,37	11,66	52,47
11.1.4	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	9,07	2,31	11,38	56,90
11.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	7,46	1,90	9,36	46,80
11.1.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	22,00	10,62	2,71	13,33	293,26
11.1.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	11,00	9,18	2,34	11,52	126,72
11.1.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	8,27	2,11	10,38	41,52
11.1.9	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	7,80	1,99	9,79	39,16
11.1.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	15,82	4,03	19,85	158,80
11.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	12,53	3,19	15,72	78,60
11.1.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,57	2,95	14,52	14,52
11.1.13	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	4,47	1,14	5,61	28,05
11.1.14	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	3,70	0,94	4,64	27,84
11.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,47	1,14	5,61	5,61
11.2		REGISTROS E VÁLVULAS							425,75
11.2.1	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	41,02	10,45	51,47	51,47
11.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	42,40	10,80	53,20	159,60
11.2.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	57,03	14,53	71,56	224,68



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABER	SEINFRA	UN	1,00	893,11	227,56	1.120,67	1.120,67
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,60	197,94	50,44	248,38	397,41
14.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	12,00	205,89	52,46	258,35	3.100,20
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,27	97,14	24,75	121,89	764,25
14.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	30,28	166,27	42,37	208,64	6.317,62
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	581,20	149,09	729,29	1.458,58
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	37,77	9,62	47,39	94,78
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	30,00	261,71	66,68	328,39	9.851,70
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	24,87	6,34	31,21	37,45
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	33,00	14,50	3,69	18,19	600,27
16	IMPERMEABILIZAÇÃO								
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	97,65	23,01	5,86	28,87	2.819,16
17	URBANIZAÇÃO								
17.1	PAVIMENTAÇÃO								
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	458,30	32,34	8,24	40,58	18.597,81
17.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	116,96	33,37	8,50	41,87	4.897,12
17.2	URBANIZAÇÃO								
17.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	273,82	69,77	343,59	2.748,72
17.2.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.257,57	575,23	2.832,80	2.832,80
17.3	PAISAGISMO								
17.3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	37,74	15,13	3,86	18,99	716,68
18	LIMPEZA								
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	743,92	9,02	2,30	11,32	8.421,17
								VALOR TOTAL:	720.046,92

Setecentos e Vinte Mil Quarenta e Seis reais e Noventa e Dois centavos

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 92270



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0021706.2020
PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 01:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA



1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,50000000	38,14	743,78
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	78,00000000	13,87	1081,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1825,34	
VALOR:					3.380,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.825,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.555,18	
VALOR COM ENCARGOS:					3.380,52	
VALOR BDI (25.48%):					861,36	
VALOR COM BDI:					4.241,88	
QUANTIDADE:					5,00	
VALOR TOTAL:					16.902,60	
VALOR TOTAL COM BDI:					21.209,40	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:					127,69	
VALOR:					153,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					141,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,85	
VALOR COM ENCARGOS:					153,45	
VALOR BDI (25.48%):					39,10	
VALOR COM BDI:					192,55	
QUANTIDADE:					6,00	
VALOR TOTAL:					920,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.155,30	

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	9,63	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31	
VALOR:					11,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,38	
VALOR COM ENCARGOS:					11,69	
VALOR BDI (25.48%):					2,98	
VALOR COM BDI:					14,67	
QUANTIDADE:					36,65	
VALOR TOTAL:					428,44	
VALOR TOTAL COM BDI:					537,66	

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

[Handwritten signatures and initials]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46250000	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,25
VALOR:						24,54
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,29
VALOR COM ENCARGOS:						24,54
VALOR BDI (25.48%):						6,25
VALOR COM BDI:						30,79
QUANTIDADE:						0,38
VALOR TOTAL:						9,33
VALOR TOTAL COM BDI:						11,70



2.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	9,63	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	7,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR:						10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.48%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,85
QUANTIDADE:						485,60
VALOR TOTAL:						4.972,54
VALOR TOTAL COM BDI:						6.239,96

2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	7,13	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68
VALOR:						43,86
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,18
VALOR COM ENCARGOS:						43,86
VALOR BDI (25.48%):						11,18
VALOR COM BDI:						55,04
QUANTIDADE:						17,18
VALOR TOTAL:						753,51
VALOR TOTAL COM BDI:						945,59

2.6. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	7,13	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
VALOR:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (25.48%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,48
QUANTIDADE:						98,53
VALOR TOTAL:						272,93
VALOR TOTAL COM BDI:						342,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24375000	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
VALOR:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,22
VALOR BDI (25.48%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,04
QUANTIDADE:						186,44
VALOR TOTAL:						600,34
VALOR TOTAL COM BDI:						753,22



2.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12675000	9,63	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12675000	7,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,97	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,03	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,98	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,90	0,22

TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (25.48%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,45
QUANTIDADE:						95,70
VALOR TOTAL:						491,90
VALOR TOTAL COM BDI:						617,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85675000	7,13	20,38

TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
VALOR:						37,74
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,74
VALOR BDI (25.48%):						9,62
VALOR COM BDI:						47,36
QUANTIDADE:						78,53
VALOR TOTAL:						2.963,72
VALOR TOTAL COM BDI:						3.719,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,89	5,94

TOTAL EQUIPAMENTO:						5,94
--------------------	--	--	--	--	--	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,60000000	7,13	111,27

TOTAL MAO DE OBRA:						130,04
--------------------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,73	32,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,83	43,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20

[Handwritten signatures and initials]

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,18	26,07	
						TOTAL MATERIAL:	190,20
						VALOR:	440,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	326,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	114,45
						VALOR COM ENCARGOS:	440,63
						VALOR BDI (25.48%):	112,27
						VALOR COM BDI:	552,90
						QUANTIDADE:	12,80
						VALOR TOTAL:	5.640,06
						VALOR TOTAL COM BDI:	7.077,12



4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28750000	9,63	79,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,97000000	7,13	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:					143,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35

TOTAL MATERIAL:	154,66
VALOR:	420,92
VALOR SEM ENCARGOS:	298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,49
VALOR COM ENCARGOS:	420,92
VALOR BDI (25.48%):	107,25
VALOR COM BDI:	528,17
QUANTIDADE:	6,55
VALOR TOTAL:	2.757,03
VALOR TOTAL COM BDI:	3.459,51

4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	9,63	28,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,75000000	7,13	69,54
TOTAL MAO DE OBRA:					97,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,63	33,16
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,33	77,94
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,83	46,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,01	17,89

TOTAL MATERIAL:	340,84
VALOR:	521,79
VALOR SEM ENCARGOS:	438,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,25
VALOR COM ENCARGOS:	521,79
VALOR BDI (25.48%):	132,95
VALOR COM BDI:	654,74
QUANTIDADE:	0,70
VALOR TOTAL:	365,25
VALOR TOTAL COM BDI:	458,32

4.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49

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

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,73
MATERIAL							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,73	42,40	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,01	56,86	
						TOTAL MATERIAL:	250,46
						VALOR:	341,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	300,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,74
						VALOR COM ENCARGOS:	341,42
						VALOR BDI (25.48%):	86,99
						VALOR COM BDI:	428,41
						QUANTIDADE:	5,00
						VALOR TOTAL:	1.707,10
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.142,05



4.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	- 8,49
MAO DE OBRA							
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,73
MATERIAL							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21	
						TOTAL MATERIAL:	261,29
						VALOR:	352,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	311,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,74
						VALOR COM ENCARGOS:	352,25
						VALOR BDI (25.48%):	89,75
						VALOR COM BDI:	442,00
						QUANTIDADE:	34,00
						VALOR TOTAL:	11.976,50
						VALOR TOTAL COM BDI:	15.028,00

4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	7,84	0,61	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	9,63	0,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,36
MATERIAL							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98	
						TOTAL MATERIAL:	5,20
						VALOR:	7,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
						VALOR COM ENCARGOS:	7,72
						VALOR BDI (25.48%):	1,97
						VALOR COM BDI:	9,69
						QUANTIDADE:	1.086,30
						VALOR TOTAL:	8.386,24
						VALOR TOTAL COM BDI:	10.526,25

4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

2

Handwritten signatures and initials.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	7,84	0,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,21	0,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (25.48%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,64
QUANTIDADE:						283,29
VALOR TOTAL:						2.402,30
VALOR TOTAL COM BDI:						3.014,21



4.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	9,63	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.48%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57
QUANTIDADE:						405,40
VALOR TOTAL:						3.093,20
VALOR TOTAL COM BDI:						3.879,68

4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31625000	7,84	10,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31625000	9,63	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,73	5,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,03	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,87	9,21
TOTAL MATERIAL:						43,66
VALOR:						86,24
VALOR SEM ENCARGOS:						66,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,59
VALOR COM ENCARGOS:						86,24
VALOR BDI (25.48%):						21,97
VALOR COM BDI:						108,21
QUANTIDADE:						81,08
VALOR TOTAL:						6.992,34
VALOR TOTAL COM BDI:						8.773,67

4.2.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)