

VALOR BDI (24.00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

1.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,61	17,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,43	47,09
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,41	68,65

TOTAL MATERIAL:	133,11
VALOR:	358,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	358,98
VALOR BDI (24.00%):	86,16
VALOR COM BDI:	445,14



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,35	10,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65

TOTAL MATERIAL:	147,62
VALOR:	420,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	420,71
VALOR BDI (24.00%):	100,97
VALOR COM BDI:	521,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						185,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,35	31,75
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,15	74,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,65	44,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	65,12	17,13

TOTAL MATERIAL:	326,10
VALOR:	511,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	511,69
VALOR BDI (24.00%):	122,81
VALOR COM BDI:	634,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,85	5,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,35	18,42
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,51	2,63
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,43	6,78

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,53	8,81
TOTAL MATERIAL:						41,80
VALOR:						85,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						85,47
VALOR BDI (24.00%):						20,51
VALOR COM BDI:						105,98

1.2.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					116,19
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,24
TOTAL MATERIAL:					15,00
VALOR:					8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,18
VALOR BDI (24.00%):					1,96
VALOR COM BDI:					10,14

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,64
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,12
TOTAL MATERIAL:					124,81
VALOR:					343,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					343,15
VALOR BDI (24.00%):					82,36
VALOR COM BDI:					425,51

1.2.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
VALOR:					194,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,63
VALOR COM ENCARGOS:					194,83
VALOR BDI (24.00%):					46,76
VALOR COM BDI:					241,59

1.2.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03

3244
 Rubrica

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						13,69
VALOR:						46,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,28
VALOR BDI (24.00%):						11,11
VALOR COM BDI:						57,39

1.2.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.00%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,31

1.2.11. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	47,61	0,45
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	48,55	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,43	1,63
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR:						24,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,42
VALOR BDI (24.00%):						5,86
VALOR COM BDI:						30,28

1.2.12. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						17,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,79	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (24.00%):						4,56
VALOR COM BDI:						23,65

1.2.13. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,87	11,22
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,94	31,83
TOTAL MATERIAL:						43,05



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

VALOR:	65,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	65,40
VALOR BDI (24.00%):	15,70
VALOR COM BDI:	81,10

3246
 Rubrica

1.2.14. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,48	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,32	

VALOR:	9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,19
VALOR BDI (24.00%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,40

1.2.15. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,61	1,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,65	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:					9,46	

VALOR:	31,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	31,83
VALOR BDI (24.00%):	7,64
VALOR COM BDI:	39,47

1.2.16. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,87	11,22
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,94	31,83
TOTAL MATERIAL:					43,05	

VALOR:	61,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	61,68
VALOR BDI (24.00%):	14,80
VALOR COM BDI:	76,48

1.2.17. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					22,64	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,02	14,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,51	1,05
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,26	4,41

✓

✓

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	19,53
VALOR:	42,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	42,17
VALOR BDI (24.00%):	10,12
VALOR COM BDI:	52,29

Secretaria Municipal de
Fis 3247
Rubrica

1.2.18. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84

VALOR:	49,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	49,98
VALOR BDI (24.00%):	12,00
VALOR COM BDI:	61,98

1.2.19. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,33	3,20
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,54	20,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,35	15,35
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,51	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,43	4,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,53	4,14
TOTAL MATERIAL:						47,85

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	316,38	9,49
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVICOS:						15,33

VALOR:	74,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	74,04
VALOR BDI (24.00%):	17,77
VALOR COM BDI:	91,81

1.2.20. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,61	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,43	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,60

VALOR:	10,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,16
VALOR BDI (24.00%):	2,44
VALOR COM BDI:	12,60

1.2.21. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	13,21	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87

P

Handwritten signatures and marks.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,79	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						22,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,60
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (24.00%):						5,40
VALOR COM BDI:						27,90

Municipal de Itapouva
 3248
 Rubrica

1.2.22. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,35	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	329,05	329,05
TOTAL MATERIAL:						329,16
VALOR:						356,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						356,53
VALOR BDI (24.00%):						85,57
VALOR COM BDI:						442,10

1.2.23. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,21	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:						31,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,80	15,20
TOTAL MATERIAL:						15,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	398,97	1,44
TOTAL SERVICO:						1,44
VALOR:						47,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						47,95
VALOR BDI (24.00%):						11,51
VALOR COM BDI:						59,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71

VALOR:						38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

1.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,61	17,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,41	68,65
TOTAL MATERIAL:						133,11

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

VALOR:	358,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	358,98
VALOR BDI (24.00%):	86,16
VALOR COM BDI:	445,14

1.3.3. 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	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,63
TOTAL MAO DE OBRA:						273,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,35	10,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						147,62

VALOR:	420,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	420,71
VALOR BDI (24.00%):	100,97
VALOR COM BDI:	521,68

Municipal de Itaquaquecetuba
3249
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						185,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,35	31,75
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,15	74,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,65	44,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,12	17,13
TOTAL MATERIAL:						326,10

VALOR:	511,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	511,69
VALOR BDI (24.00%):	122,81
VALOR COM BDI:	634,50

1.3.5. 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	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,85	5,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,35	18,42
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,51	2,63
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,43	6,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,53	8,81
TOTAL MATERIAL:						41,80

VALOR:	85,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	85,47
VALOR BDI (24.00%):	20,51
VALOR COM BDI:	105,98

1.3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93

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

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,24	4,45
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (24.00%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,14

1.3.7. 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	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,61	41,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,65	44,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,12	13,61
TOTAL MATERIAL:						249,87
VALOR:						343,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						343,15
VALOR BDI (24.00%):						82,36
VALOR COM BDI:						425,51

1.3.8. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,95	47,25
TOTAL MATERIAL:						47,25
VALOR:						66,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						66,28
VALOR BDI (24.00%):						15,91
VALOR COM BDI:						82,19

1.3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,83
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.00%):						46,76
VALOR COM BDI:						241,59

1.3.10. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31

Municipal de Jussara
3250
Rúbrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,61	1,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,03	6,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
TOTAL MATERIAL:						29,34
VALOR:						80,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						80,40
VALOR BDI (24.00%):						19,30
VALOR COM BDI:						99,70

1.3.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.00%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,31

1.3.12. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						17,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,79	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (24.00%):						4,58
VALOR COM BDI:						23,65

1.3.13. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,48	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (24.00%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,40

1.3.14. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13

3251
Rubrica

(Handwritten marks)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,61	1,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,65	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,46
VALOR:						31,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (24.00%):						7,64
VALOR COM BDI:						39,47

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

1.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

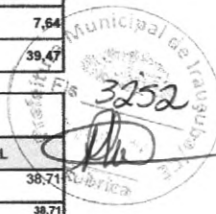
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,61	17,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,41	68,65
TOTAL MATERIAL:						133,11
VALOR:						358,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						358,98
VALOR BDI (24.00%):						86,16
VALOR COM BDI:						445,14

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,35	10,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						147,62
VALOR:						420,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						420,71
VALOR BDI (24.00%):						100,97
VALOR COM BDI:						521,68

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						185,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,35	31,75
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,15	74,70



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,65	44,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,12	17,13
TOTAL MATERIAL:						326,10
VALOR:						511,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						511,69
VALOR BDI (24.00%):						122,81
VALOR COM BDI:						634,50



1.4.5. 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	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,85	5,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,35	18,42
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,51	2,63
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,43	6,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,53	8,81
TOTAL MATERIAL:						41,80
VALOR:						85,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						85,47
VALOR BDI (24.00%):						20,51
VALOR COM BDI:						105,98

1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,24	4,45
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (24.00%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,14

1.4.7. 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	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,61	41,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,65	44,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,12	13,61
TOTAL MATERIAL:						249,87
VALOR:						343,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						343,15
VALOR BDI (24.00%):						82,36
VALOR COM BDI:						425,51

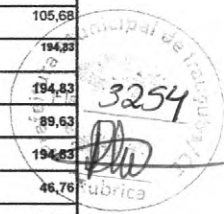
ⓔ

ⓔ

ⓔ

1.4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.00%):						46,76
VALOR COM BDI:						241,59



1.4.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
VALOR:						32,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,28
VALOR BDI (24.00%):						11,11
VALOR COM BDI:						57,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,61	0,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						13,48
VALOR:						46,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,28
VALOR BDI (24.00%):						11,11
VALOR COM BDI:						57,39

1.4.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
VALOR:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.00%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.00%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,31

1.4.11. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						17,90
VALOR:						17,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (24.00%):						4,58
VALOR COM BDI:						23,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,79	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (24.00%):						4,58
VALOR COM BDI:						23,65

1.4.12. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87
VALOR:						7,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						11,54
VALOR BDI (24.00%):						2,77
VALOR COM BDI:						14,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,48	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (24.00%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,40



1.4.13. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,61	1,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,65	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,46
VALOR:						31,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (24.00%):						7,64
VALOR COM BDI:						39,47

1.4.14. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,35	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	329,05	329,05
TOTAL MATERIAL:						329,16
VALOR:						356,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						356,53
VALOR BDI (24.00%):						85,57
VALOR COM BDI:						442,10

1.5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	94,59	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
VALOR:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (24.00%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,26

1.5.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,61	1,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,65	3,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,46
VALOR:						31,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (24.00%):						7,64
VALOR COM BDI:						39,47



1.5.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,61	17,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,41	68,65
TOTAL MATERIAL:						133,11
VALOR:						358,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						358,98
VALOR BDI (24.00%):						86,16
VALOR COM BDI:						445,14

1.5.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.00%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,31

1.5.5. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						17,90
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,79	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (24.00%):						4,58
VALOR COM BDI:						23,65

1.5.6. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,15	1,34
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	21,49	24,71
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,54	2,62
TOTAL MATERIAL:					28,67
VALOR:					42,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,47
VALOR COM ENCARGOS:					42,73
VALOR BDI (24.00%):					10,26
VALOR COM BDI:					52,99



1.6.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	94,59	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,20
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45
VALOR:					6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (24.00%):					1,60
VALOR COM BDI:					8,26

1.6.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,61	1,58
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,55	3,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:					9,46
VALOR:					31,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					31,83
VALOR BDI (24.00%):					7,64
VALOR COM BDI:					39,47

1.6.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,61	17,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,41	68,65
TOTAL MATERIAL:					133,11
VALOR:					358,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91
VALOR COM ENCARGOS:					358,98
VALOR BDI (24.00%):					86,16
VALOR COM BDI:					445,14

1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.00%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,31



1.6.5. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						17,90

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,61	0,29
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,79	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (24.00%):						4,58
VALOR COM BDI:						23,65

1.6.6. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,15	1,34
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	21,49	24,71
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,54	2,62
TOTAL MATERIAL:						28,67
VALOR:						42,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						42,73
VALOR BDI (24.00%):						10,26
VALOR COM BDI:						52,99

1.6.7. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	346,94	6,94
TOTAL SERVICIO:						6,94
VALOR:						22,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						22,47
VALOR BDI (24.00%):						5,39
VALOR COM BDI:						27,86

1.7.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,68	0,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,21	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,24

EP

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (24.00%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,50	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,35	0,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,51	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,84	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						5,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.00%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,45



1.7.3. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,67	4,69
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	12,83	0,06
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	27,73	14,42
TOTAL MATERIAL:						19,17

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	390,10	46,81
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,28	32,40
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	141,73	28,35
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,09	7,64
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	300,73	4,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,72	33,70
TOTAL SERVICOS:						157,91
VALOR:						214,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,63
VALOR COM ENCARGOS:						214,33
VALOR BDI (24.00%):						51,44
VALOR COM BDI:						265,77

1.7.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,35	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,71	21,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,19	6,33
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	111,85	111,85
TOTAL MATERIAL:						139,99
VALOR:						167,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						167,36
VALOR BDI (24.00%):						40,17



Handwritten mark or signature.

VALOR COM BDI:	207,53
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,85	5,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x9"	SEINFRA	M	1,20000000	15,35	18,42
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,51	2,63
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,43	6,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,53	8,81
TOTAL MATERIAL:						41,80
VALOR:						85,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						85,47
VALOR BDI (24.00%):						20,51
VALOR COM BDI:						105,98



1.7.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,24	4,45
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (24.00%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,14

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,61	41,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,65	44,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,12	13,61
TOTAL MATERIAL:						249,87
VALOR:						343,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						343,15
VALOR BDI (24.00%):						82,36
VALOR COM BDI:						425,51

1.7.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63

(Handwritten mark)

(Handwritten signatures and marks)

VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (24.00%):	46,76
VALOR COM BDI:	241,59

2.1. 18698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

VALOR:	2.725,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.725,44
VALOR BDI (24.00%):	654,11
VALOR COM BDI:	3.379,55



2.2. 00001940 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	13,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,52
VALOR BDI (24.00%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,76

2.3. 00000736 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H (UN)

VALOR:	1.403,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.403,22
VALOR BDI (24.00%):	336,77
VALOR COM BDI:	1.739,99

2.4. 00012899 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)

VALOR:	91,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,22
VALOR BDI (24.00%):	21,89
VALOR COM BDI:	113,11

2.5. 11387 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" (UN)

VALOR:	9,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (24.00%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,98

2.6. 00010411 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR:	100,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,56
VALOR BDI (24.00%):	24,13
VALOR COM BDI:	124,69

2.7. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR:	5,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (24.00%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,75

2.8. 00004180 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)

VALOR:	10,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (24.00%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,73

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

2.9. 00000770 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (UN)

VALOR:	3,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (24.00%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,29

2.10. I2030 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2' (UN)

VALOR:	21,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,18
VALOR BDI (24.00%):	5,08
VALOR COM BDI:	26,26



2.11. 00009861 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	17,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (24.00%):	4,24
VALOR COM BDI:	21,89

2.12. 00009861 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	17,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (24.00%):	4,24
VALOR COM BDI:	21,89

2.13. I8954 - ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX (UN)

VALOR:	12,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR BDI (24.00%):	3,10
VALOR COM BDI:	16,02

2.14. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

VALOR:	10,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (24.00%):	2,63
VALOR COM BDI:	13,57

2.15. I2344 - FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)

VALOR:	4,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (24.00%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,91

Handwritten signature

2.16. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR:	1.577,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.577,87
VALOR BDI (24.00%):	378,69
VALOR COM BDI:	1.956,56

Handwritten mark

Handwritten mark

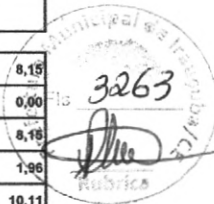
2.17. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Handwritten mark

VALOR:	5,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (24.00%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,75

2.18. 00003919 - LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

VALOR:	8,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,19
VALOR BDI (24.00%):	1,96
VALOR COM BDI:	10,11



2.19. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR:	14,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (24.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	18,40

2.20. 00011674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR:	9,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,35
VALOR BDI (24.00%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,59

2.21. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (24.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,93

2.22. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	2,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (24.00%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,09

2.23. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR:	0,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (24.00%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,04

2.24. I1298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

VALOR:	2,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (24.00%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,48

2.25. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

VALOR BDI (24.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,93

2.26. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	2,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (24.00%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,09



2.27. 00003529 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (24.00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,61

2.28. I2230 - UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (UN)

VALOR:	0,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (24.00%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,08

2.29. I2231 - UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (UN)

VALOR:	1,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,42
VALOR BDI (24.00%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,76

2.30. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR:	14,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (24.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	18,40

2.31. 00000096 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

VALOR:	7,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI (24.00%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,28

2.32. 00000097 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

VALOR:	9,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (24.00%):	2,33
VALOR COM BDI:	12,05

2.33. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR:	0,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (24.00%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,73

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

2.34. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (24.00%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,15

2.35. I1973 - TE PVC SOLDAVEL 32MM (UN)

VALOR:	2,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,32
VALOR BDI (24.00%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,88



2.36. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (24.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,93

2.37. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	2,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (24.00%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,09

2.38. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	8,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (24.00%):	1,96
VALOR COM BDI:	10,11

2.39. 00003536 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	1,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR BDI (24.00%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,82

2.40. I1973 - TE PVC SOLDAVEL 32MM (UN)

VALOR:	2,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,32
VALOR BDI (24.00%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,88

2.41. 00003529 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (24.00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,61

2.42. 00003535 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	3,48
--------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,48
VALOR BDI (24.00%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,32

2.43. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR:	14,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (24.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	18,40



2.44. 00011674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR:	9,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,35
VALOR BDI (24.00%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,59

2.45. 00001198 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	1,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (24.00%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,84

2.46. COT 1 - FICHEIRO ELETRONICO COM CONTADOR NUMERICO(CHAFARIZ ELETRONICO) (UN)

VALOR:	3185,2
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	3185,2
VALOR BDI (24.00%):	764,45
VALOR COM BDI:	3949,65

2.47. COT 2 - DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200 L/H(ESPECIFICAÇÕES ANEXA) (UN)

VALOR:	30876,5
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	30876,5
VALOR BDI (24.00%):	7410,36
VALOR COM BDI:	38286,86

2.48. 00009871 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	26,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,38
VALOR BDI (24.00%):	6,33
VALOR COM BDI:	32,71

2.49. 00001960 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR:	35,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,68
VALOR BDI (24.00%):	8,56
VALOR COM BDI:	44,24

2.50. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (24.00%):	1,34

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

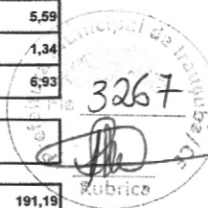
(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

VALOR COM BDI:	6,93
----------------	------

2.51. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (24.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,93



2.52. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	191,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	191,19
VALOR BDI (24.00%):	45,89
VALOR COM BDI:	237,08

2.53. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

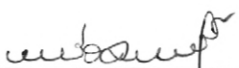
VALOR:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (24.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,93

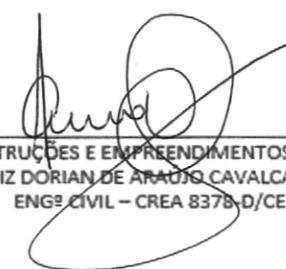
2.54. 00003536 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	1,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR BDI (24.00%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,82

2.55. 00011826 - TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS (UN)

VALOR:	19,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,50
VALOR BDI (24.00%):	4,68
VALOR COM BDI:	24,18


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO – ADMINISTRADOR


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE









CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

REF. À CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.30.01

Data e Hora de Abertura: 14 de janeiro de 2021 às 09h00min

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de construção do sistema simplificado de Abastecimento de água das localidades de Boqueirão, Vila Mendes e Camorim, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR TOTAL
1.	Serviços de Construção do Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Boqueirão.	120 (cento e vinte) dias	R\$ 236.470,60 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Quatrocentos e Setenta Reais e Sessenta Centavos)
2.	Serviços de Construção do Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Vila Mendes.	120 (cento e vinte) dias	R\$ 251.564,88 (Duzentos e Cinquenta e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Quatro Reais e Oitenta e Oito Centavos)
3.	Serviços de Construção do Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Camorim.	120 (cento e vinte) dias	R\$ 220.376,30 (Duzentos e Vinte Mil Trezentos e Setenta e Seis Reais e Trinta Centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

Proponente: CNT - Construtora Nova Terra Eireli

Endereço: Rua do Comércio, nº 429 - Mumbaba, Massapê-Ce

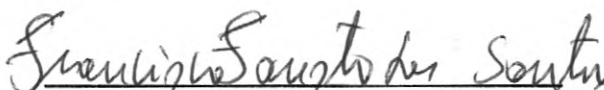
CNPJ: 12.314.392/0001-42

Fones: (88) 3643.3007/ (88) 9.9916-5208

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

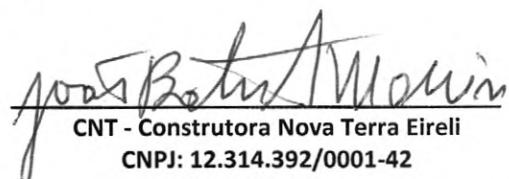
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Massapê-Ce, 13 de janeiro de 2021



CNT - Construtora Nova Terra Eireli

CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68



CNT - Construtora Nova Terra Eireli

CNPJ: 12.314.392/0001-42
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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO, VILA MENDES E CAMORIM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE. 01	DATA : 14/01/2021	BDI : 24,00%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.30.01	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	ITEM 01 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUCUBA/CE					



1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.151,34	0,49
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.995,20	2,96
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.228,71	3,90
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	14,67	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	111,19	0,05
3.3	FUNDAÇÕES	728,20	0,31
3.4	ALVENARIAS	1.391,77	0,59
3.5	COBERTURA	662,16	0,28
3.6	PISO	300,99	0,13
3.7	REVESTIMENTO	1.353,17	0,57
3.8	ESQUADRIAS	363,15	0,15
3.9	PINTURA	797,05	0,34
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.506,36	1,48
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	866,92	0,37
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	34.662,84	14,66
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	17.517,76	7,41
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	6.773,34	2,86
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	6.478,92	2,74
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	6.271,46	2,65
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	205,46	0,09
9	DESSANILIZADOR	152.797,57	64,62
VALOR TOTAL:		236.470,60	100,00

Duzentos e Trinta e Seis Mil Quatrocentos e Setenta reais e Sessenta centavos

Francisco Fausto dos Santos *João Batista Moreira*
Francisco Fausto dos Santos João Batista Moreira
Titular Resp. Técnico
CPF: 061.653.893-68 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO, VILA MENDES E CAMORIM DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE_01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

PREFEITURA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.30.01

MODALIDADE: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA: ITEM 01 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUCUBA/CE

DATA: 14/01/2021 **BDI:** 24,00%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
2020/03 COM DESONERAÇÃO 64,13% 47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						BDI	BDI			
1	INSTALAÇÃO DA OBRA									1.151,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,75	37,14	191,89		1.151,34
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									6.995,20
2.1	COMPOS_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00	5.641,29	1.353,91	6.995,20		6.995,20
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS									9.228,71
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA									14,67
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,25	5,26	1,26	6,52		14,67
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									111,19
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	55,46	13,31	68,77		99,03
3.2.2	93382	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,45	21,79	5,23	27,02		12,16
3.3	FUNDAÇÕES									728,20
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,08	365,44	87,71	453,15		489,40
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_05/2016	SINAPI	M	6,00	32,10	7,70	39,80		236,80
3.4	ALVENARIAS									1.391,77
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	50,40	12,10	62,50		1.143,75
3.4.2	73937001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	100,01	24,00	124,01		248,02
3.5	COBERTURA									662,16
3.5.1	74141001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KNM2 VAOS 4,40MINCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2,25	66,61	15,99	82,60		185,65
3.5.2	92539	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	5,29	24,92	5,98	30,90		163,46
3.5.3	94201		SINAPI	M2	5,29	24,92	5,98	30,90		300,99
3.6	PISO									56,48
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,25	20,24	4,66	25,10		56,48
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,25	24,09	5,78	29,87		67,21
3.6.3	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,27	529,56	127,09	656,65		177,30
3.7	REVESTIMENTO									1.353,17
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	3,14	0,75	3,89		142,37
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,25	4,29	1,03	5,32		11,97
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISSEAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	24,45	5,87	30,32		1.109,71



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

3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETALISÇAS. AF. 09/2015	SINAPI	M2	2,25	31,94	7,67	39,61	89,12
3.8	ESQUADRIAS	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	174,32	41,84	216,16	363,15
3.8.1	C1989								797,05
3.9	PINTURA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	38,85	9,93	2,38	12,31	478,24
3.9.1	88487								32,69
3.9.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	1,68	15,69	3,77	19,46	266,12
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	230,74	55,38	286,12	3.506,36
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.154,24	277,02	1.431,26	1.431,26
3.10.1	C2090	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,13	16,11	83,24	83,24
3.10.2	84402	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.	SINAPI	UN	5,00	11,15	2,68	13,83	69,15
3.10.3	741300001	FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	80,00	7,10	1,70	8,80	704,00
3.10.4	C4558	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	35,00	3,08	0,74	3,82	133,70
3.10.5	91927	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	6,00	13,15	3,16	16,31	97,86
3.10.6	91885	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4,00	10,52	2,52	13,04	52,16
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	12,00	7,86	1,89	9,75	117,00
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	9,30	8,04	1,93	9,97	92,72
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4,00	6,04	1,45	7,49	28,96
3.10.10	91834	EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	177,89	42,69	220,58	220,58
3.10.11	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MAÇIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	2,00	23,04	5,63	28,57	57,14
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	75,01	18,00	93,01	93,01
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	54,21	13,01	67,22	67,22
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	207,55	49,81	257,36	257,36
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2.40M	SEINFRA	UN	1,00				866,92
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M.	SINAPI	M	11,00	47,71	11,45	59,16	650,76
4.1	74143/001	ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SEINFRA	M2	1,00	174,32	41,84	216,16	216,16
4.2	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2					34.662,84
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA. HM= 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	1.485,20	358,85	1.854,05	1.854,05
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 I/s	SEINFRA	UN	1,00	488,70	117,29	605,99	605,99
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	25.970,00	6.232,80	32.202,80	32.202,80
5.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6". PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00				17.517,76
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA. HM= 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	2.719,79	380,77	3.100,56	6.201,12
6.1	00010587	MEIA, HM= 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	4,25	0,60	4,85	9,70
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SEINFRA	M	60,00	19,84	2,78	22,62	1.357,20
6.3	00015780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	3,98	0,47	3,56	3,86
6.4	00001894	LUBRILIM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2". PARA ELETRODUTO - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	28,79	3,75	30,54	61,08
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	60,38	8,45	68,83	68,83
6.6	00008893	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	7,41	1,04	8,45	8,45
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	1,03	0,14	1,17	1,17
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	847,23	118,61	965,84	965,84
6.9	1815	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	47,89	5,88	47,89	47,89
6.10	1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	99,81	13,83	112,64	112,64
6.11	1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	109,21	15,29	124,50	124,50
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	3,75	3,75	30,54	30,54
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	26,79	3,75	30,54	30,54



Handwritten signature and initials.

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
 Fone: 06533 3387

6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	M	SINAPI	60,00	7,06	0,99	8,05	483,00
6.15	00012585	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,00	UN	SINAPI	2,00	273,34	38,27	311,61	623,22
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,10M - BDI = 14,00	UN	SEINFRA	1,00	523,58	73,30	596,88	596,88
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	UN	SINAPI	1,00	0,58	0,08	0,66	0,66
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,00	UN	SEINFRA	1,00	5.983,49	837,69	6.821,18	6.821,18
7		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS							6.773,34
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	SINAPI	458,44	3,04	0,73	3,77	1.728,32
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	SINAPI	146,70	5,66	1,36	7,02	1.029,83
7.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	SINAPI	146,70	15,81	3,79	19,60	2.875,32
7.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	SINAPI	458,44	0,51	0,12	0,63	288,82
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA	0,21	539,45	129,47	668,92	140,47
7.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	SEINFRA	458,44	1,25	0,30	1,55	710,58
8		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS							6.476,92
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							6.271,46
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA, JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	M	SINAPI	458,44	12,00	1,68	13,68	6.271,46
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES							205,46
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	UN	SINAPI	4,00	21,00	2,94	23,94	95,76
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	UN	SINAPI	2,00	21,35	2,98	24,34	48,68
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	UN	SINAPI	2,00	26,76	3,75	30,51	61,02
9		DESSANILIZADOR							152.797,57
9.1	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSANILIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTADAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	SEINFRA	1,00	123.223,85	29.573,72	152.797,57	152.797,57
VALOR TOTAL:									236.470,60

Duzentos e Trinta e Seis Mil Quatrocentos e Setenta reais e Sessenta centavos

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

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

