

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1.37
					8.22
TOTAL MATERIAL:					898.60
VALOR:					751.20
VALOR COM ENCARGOS:					751.20
VALOR BDI (25.08%):					188.40
VALOR COM BDI:					939.60

9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3.75000000	16.77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3.75000000	20.77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.40000000	21.77
TOTAL MAO DE OBRA:					198.88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01000000	67.00
10109	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1.00000000	163.28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.96
11030	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24.52
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	52.18
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1.00000000	43.31
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.27
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	277.99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.25000000	15.45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1.37
TOTAL MATERIAL:					628.10
VALOR:					819.70
VALOR COM ENCARGOS:					819.70
VALOR BDI (25.08%):					205.58
VALOR COM BDI:					1.025.28

9.3. C4818 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11342	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1.00000000	350.10
TOTAL MATERIAL:					350.10
VALOR:					350.10
VALOR COM ENCARGOS:					350.10
VALOR BDI (25.08%):					87.81
VALOR COM BDI:					437.91

9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	20.77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	7.20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.25000000	3.88
TOTAL MAO DE OBRA:					31.85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	74.20
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1.30000000	25.40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.96
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0.33000000	22.53
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1.00000000	119.01
TOTAL MATERIAL:					192.10
VALOR:					184.01
VALOR COM ENCARGOS:					184.01
VALOR BDI (25.08%):					46.15
VALOR COM BDI:					230.16

9.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0.35000000	16.77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0.35000000	20.77
TOTAL MAO DE OBRA:					137.10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5.20000000	4.51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.10000000	15.40
TOTAL MATERIAL:					24.99
VALOR:					38.11
VALOR COM ENCARGOS:					38.11

VALOR BDI (25.08%):	8.56
VALOR COM BDI:	47.67

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	16.77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.32
TOTAL MAO DE OBRA:					14.82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00000000	44.88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00000000	38.98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.60000000	2.97
TOTAL MATERIAL:					47.83

VALOR:	19.81
VALOR COM ENCARGOS:	19.81
VALOR BDI (25.08%):	4.92
VALOR COM BDI:	24.53

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	16.77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	20.32
TOTAL MAO DE OBRA:					18.88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	44.88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00000000	38.98
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.50000000	6.67
TOTAL MATERIAL:					16.89

VALOR:	26.73
VALOR COM ENCARGOS:	26.73
VALOR BDI (25.08%):	6.70
VALOR COM BDI:	33.43

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	16.77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	20.32
TOTAL MAO DE OBRA:					23.35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	44.88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00000000	38.98
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.40000000	11.12
TOTAL MATERIAL:					15.83

VALOR:	37.80
VALOR COM ENCARGOS:	37.80
VALOR BDI (25.08%):	9.51
VALOR COM BDI:	47.41

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.32
TOTAL MAO DE OBRA:					18.54

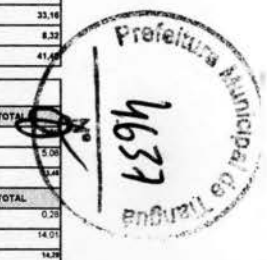
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	44.88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00000000	38.98
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.50000000	9.71
TOTAL MATERIAL:					14.83

VALOR:	33.16
VALOR COM ENCARGOS:	33.16
VALOR BDI (25.08%):	8.33
VALOR COM BDI:	41.49

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20.32
TOTAL MAO DE OBRA:					14.40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	14.01
TOTAL MATERIAL:					14.29



VALOR:	27,75
VALOR COM ENCARGOS:	27,75
VALOR BDI (25,08%):	6,98
VALOR COM BDI:	34,73

**10.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	1.50000000	16,77
12320	1	SEINFRA	H	1.50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	1	SEINFRA	UN	1.00000000	93,14
11091	1	SEINFRA	UN	1.00000000	17,60
11180	1	SEINFRA	M	0.84000000	0,28
11864	1	SEINFRA	UN	1.00000000	128,21
12132	1	SEINFRA	UN	1.00000000	76,86
12272	1	SEINFRA	UN	1.00000000	14,90
TOTAL MATERIAL:					330,99

VALOR:	368,57
VALOR COM ENCARGOS:	368,57
VALOR BDI (25,08%):	96,95
VALOR COM BDI:	465,52

**10.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0.50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	1	SEINFRA	UN	1.00000000	31,67
TOTAL MATERIAL:					31,67

VALOR:	42,85
VALOR COM ENCARGOS:	42,85
VALOR BDI (25,08%):	10,75
VALOR COM BDI:	53,60

**10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0.50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	1	SEINFRA	UN	1.00000000	34,19
TOTAL MATERIAL:					34,19

VALOR:	44,97
VALOR COM ENCARGOS:	44,97
VALOR BDI (25,08%):	11,28
VALOR COM BDI:	56,25

**10.9. C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	1.20000000	20,77
12543	1	SEINFRA	H	2.00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					36,27

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	M3	0.00000000	14,26
17893	1	SEINFRA	M2	1.00000000	266,88
10805	1	SEINFRA	KG	3.20000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					281,70

VALOR:	325,28
VALOR COM ENCARGOS:	325,28
VALOR BDI (25,08%):	81,58
VALOR COM BDI:	406,86

**10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (18X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	1	SEINFRA	H	1.10000000	20,77
12543	1	SEINFRA	H	1.10000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					36,27

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0.00100000	67,00
10805	1	SEINFRA	KG	0.45000000	0,56
11711	1	SEINFRA	UN	1.00000000	23,99
TOTAL MATERIAL:					91,55

VALOR:	127,82
VALOR COM ENCARGOS:	127,82
VALOR BDI (25,08%):	32,05
VALOR COM BDI:	159,87

VALOR:	64,24
VALOR COM ENCARGOS:	64,24
VALOR BDI (25,08%):	16,11
VALOR COM BDI:	80,35

**10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	1	SEINFRA	H	1.00000000	20,77
12543	1	SEINFRA	H	1.00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					36,27

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0.00100000	67,00
10805	1	SEINFRA	KG	0.45000000	0,56
11839	1	SEINFRA	UN	1.00000000	22,90
TOTAL MATERIAL:					90,52

VALOR:	59,53
VALOR COM ENCARGOS:	59,53
VALOR BDI (25,08%):	14,93
VALOR COM BDI:	74,46

**10.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	2.00000000	16,77
12320	1	SEINFRA	H	2.00000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	1	SEINFRA	UN	1.00000000	147,59
10406	1	SEINFRA	UN	1.00000000	208,20
10848	1	SEINFRA	UN	1.00000000	24,80
11091	1	SEINFRA	UN	1.00000000	17,60
11092	1	SEINFRA	UN	1.00000000	5,42
11180	1	SEINFRA	M	0.96000000	0,28
11579	1	SEINFRA	UN	2.00000000	7,45
11925	1	SEINFRA	UN	1.00000000	28,77
TOTAL MATERIAL:					442,43

VALOR:	321,61
VALOR COM ENCARGOS:	321,61
VALOR BDI (25,08%):	136,83
VALOR COM BDI:	458,43

**10.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	2.75000000	16,77
12320	1	SEINFRA	H	2.75000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	1	SEINFRA	UN	1.00000000	17,60
11180	1	SEINFRA	M	0.84000000	0,28
11344	1	SEINFRA	UN	1.00000000	96,32
11579	1	SEINFRA	UN	2.00000000	7,45
11864	1	SEINFRA	UN	1.00000000	128,21
12132	1	SEINFRA	UN	1.00000000	76,86
12272	1	SEINFRA	UN	1.00000000	14,90
TOTAL MATERIAL:					342,02

VALOR:	451,01
VALOR COM ENCARGOS:	451,01
VALOR BDI (25,08%):	113,11
VALOR COM BDI:	564,12

**10.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	0.54000000	16,77
12320	1	SEINFRA	H	0.54000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	SEINFRA	M	1.20000000	0,28
11799	1	SEINFRA	UN	1.00000000	36,15
TOTAL MATERIAL:					36,43

VALOR:	73,52
VALOR COM ENCARGOS:	73,52
VALOR BDI (25,08%):	18,47
VALOR COM BDI:	91,99

Prefeitura Municipal  
4638  
P. de S. Paulo, SP

VALOR COM BDI: 70,67

10.15. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	14,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA					31,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	0,28	0,63
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,63	86,63
TOTAL MATERIAL					87,26

VALOR: 118,78  
 VALOR COM ENCARGOS: 118,78  
 VALOR BDI (25,08%): 29,79  
 VALOR COM BDI: 148,57

10.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
TOTAL MAO DE OBRA					19,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA F/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,54	0,83
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,08	0,94
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,77	10,87
TOTAL MATERIAL					12,64

VALOR: 31,92  
 VALOR COM ENCARGOS: 31,92  
 VALOR BDI (25,08%): 8,01  
 VALOR COM BDI: 39,93

10.17. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,88	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,98	0,42
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,91	6,87
TOTAL MATERIAL					7,62

VALOR: 18,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 18,74  
 VALOR BDI (25,08%): 4,69  
 VALOR COM BDI: 23,43

10.18. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,87
TOTAL MAO DE OBRA					8,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,88	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,98	0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,89	3,92
TOTAL MATERIAL					4,43

VALOR: 13,32  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,32  
 VALOR BDI (25,08%): 3,34  
 VALOR COM BDI: 16,66

10.19. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA					10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,88	1,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,98	1,28
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL					7,51

VALOR: 18,26

VALOR COM ENCARGOS: 18,26  
 VALOR BDI (25,08%): 4,58  
 VALOR COM BDI: 22,84

10.20. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA					10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,88	0,67
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,98	0,87
12013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL					3,92

VALOR: 14,67  
 VALOR COM ENCARGOS: 14,67  
 VALOR BDI (25,08%): 3,68  
 VALOR COM BDI: 18,35

10.21. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA					16,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,88	2,24
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,98	3,11
TOTAL MATERIAL					11,47

VALOR: 28,15  
 VALOR COM ENCARGOS: 28,15  
 VALOR BDI (25,08%): 7,08  
 VALOR COM BDI: 35,23

10.22. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,68
TOTAL MAO DE OBRA					10,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,88	0,67
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,98	0,85
TOTAL MATERIAL					3,37

VALOR: 13,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,74  
 VALOR BDI (25,08%): 3,45  
 VALOR COM BDI: 17,19

10.23. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA					10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,88	0,44
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,98	0,58
TOTAL MATERIAL					2,40

VALOR: 12,77  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,77  
 VALOR BDI (25,08%): 3,20  
 VALOR COM BDI: 15,97

10.24. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,88	1,25
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL					2,02

VALOR: 13,14



1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,98	1,67	
						TOTAL MATERIAL:	3,89
						VALOR:	14,81
						VALOR COM ENCARGOS:	14,81
						VALOR BDI (25,08%):	3,71
						VALOR COM BDI:	18,52

10.25. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,88	
0242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,98	
					TOTAL MATERIAL:	89,94
					VALOR:	25,98
					VALOR COM ENCARGOS:	25,98
					VALOR BDI (25,08%):	6,52
					VALOR COM BDI:	32,50

10.26. C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,88	
0235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,98	
					TOTAL MATERIAL:	86,17
					VALOR:	16,86
					VALOR COM ENCARGOS:	16,86
					VALOR BDI (25,08%):	4,18
					VALOR COM BDI:	21,04

10.27. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,82000000	16,77	
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	
02391	FEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,50	
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,99	
0109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	67,09	
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,23	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,09	
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,14	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,50000000	0,56	
1605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,45	
02082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	
02205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,45	
					TOTAL MATERIAL:	193,31
					VALOR:	305,43
					VALOR COM ENCARGOS:	305,43
					VALOR BDI (25,08%):	76,80
					VALOR COM BDI:	382,23

10.28. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	
0043	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	
0121	ARMADOR/FEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	
02391	FEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,50	
					TOTAL MAO DE OBRA:	138,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,99
0109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,23	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,73	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,09	
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,14	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,64500000	0,56	
0216	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,95	
02082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	
					TOTAL MATERIAL:	136,38
					VALOR:	678,50
					VALOR COM ENCARGOS:	678,50
					VALOR BDI (25,08%):	170,17
					VALOR COM BDI:	848,67

10.29. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82	
					TOTAL MATERIAL:	66,91
					VALOR:	48,26
					VALOR COM ENCARGOS:	48,26
					VALOR BDI (25,08%):	12,13
					VALOR COM BDI:	60,49

10.30. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,31	
					TOTAL MATERIAL:	77,48
					VALOR:	58,85
					VALOR COM ENCARGOS:	58,85
					VALOR BDI (25,08%):	14,78
					VALOR COM BDI:	73,63

10.31. C1878 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97	
00076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	
03319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	
03351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	41,08	
					TOTAL MATERIAL:	56,86
					VALOR:	38,10
					VALOR COM ENCARGOS:	38,10
					VALOR BDI (25,08%):	9,81
					VALOR COM BDI:	47,91

10.32. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,97	
03323	JUNÇÃO DUPLA PVC (ESGOTO DE 100MM)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,03	
03351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06200000	41,08	
					TOTAL MATERIAL:	73,08
					VALOR:	47,23
					VALOR COM ENCARGOS:	47,23
					VALOR BDI (25,08%):	11,94
					VALOR COM BDI:	59,17

10.33. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)



MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32
					37,09
TOTAL MAO DE OBRA					37,09
VALOR:					319,70
VALOR COM ENCARGOS:					319,70
VALOR BDI (25,08%):					80,18
VALOR COM BDI:					399,88

**10.34. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	30,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA					103,19
VALOR:					2,22
VALOR COM ENCARGOS:					9,36
VALOR BDI (25,08%):					9,17
VALOR COM BDI:					1,85

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,26
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,36000000	0,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	13,42
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	445,46
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	163,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,58
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,89
TOTAL MATERIAL					1.438,77
VALOR:					1.278,92
VALOR COM ENCARGOS:					1.278,92
VALOR BDI (25,08%):					320,75
VALOR COM BDI:					1.599,67

**11.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					3,82
VALOR:					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR BDI (25,08%):					1,85
VALOR COM BDI:					8,21

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74
TOTAL MATERIAL					1,74
VALOR:					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR BDI (25,08%):					1,85
VALOR COM BDI:					8,21

**11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					6,46
VALOR:					9,03
VALOR COM ENCARGOS:					15,03
VALOR BDI (25,08%):					3,77
VALOR COM BDI:					18,80

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,86
TOTAL MATERIAL					6,86
VALOR:					15,03
VALOR COM ENCARGOS:					15,03
VALOR BDI (25,08%):					3,77
VALOR COM BDI:					18,80

**11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					3,74
VALOR:					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					8,88
VALOR BDI (25,08%):					2,22
VALOR COM BDI:					4,59

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84
TOTAL MATERIAL					0,84
VALOR:					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					8,88
VALOR BDI (25,08%):					2,22
VALOR COM BDI:					4,59

VALOR COM ENCARGOS:	4,59
VALOR BDI (25,08%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,74

**11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					4,12
VALOR:					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					5,49
VALOR BDI (25,08%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,87

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,30
TOTAL MATERIAL					1,37
VALOR:					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					5,49
VALOR BDI (25,08%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,87

**11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					4,48
VALOR:					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR BDI (25,08%):					2,04
VALOR COM BDI:					10,17

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,19
TOTAL MATERIAL					3,25
VALOR:					8,13
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR BDI (25,08%):					2,04
VALOR COM BDI:					10,17

**11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					4,58
VALOR:					2,30
VALOR COM ENCARGOS:					6,85
VALOR BDI (25,08%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,57

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,31
TOTAL MATERIAL					2,30
VALOR:					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,85
VALOR BDI (25,08%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,57

**11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					7,46
VALOR:					7,55
VALOR COM ENCARGOS:					15,43
VALOR BDI (25,08%):					3,87
VALOR COM BDI:					19,30

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,55
TOTAL MATERIAL					7,55
VALOR:					15,43
VALOR COM ENCARGOS:					15,43
VALOR BDI (25,08%):					3,87
VALOR COM BDI:					19,30

**11.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					13,94
VALOR:					13,34
VALOR COM ENCARGOS:					27,22
VALOR BDI (25,08%):					6,88
VALOR COM BDI:					34,10

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,34
TOTAL MATERIAL					13,34
VALOR:					27,22
VALOR COM ENCARGOS:					27,22
VALOR BDI (25,08%):					6,88
VALOR COM BDI:					34,10

**11.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					8,80
VALOR:					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					8,80
VALOR BDI (25,08%):					2,22
VALOR COM BDI:					11,02



Q332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,00
TOTAL MAO DE OBRA						11,00
<b>MATERIAL</b>						
Q267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL MATERIAL						18,54
VALOR:						38,42
VALOR COM ENCARGOS:						38,42
VALOR BDI (25,08%):						9,64
VALOR COM BDI:						48,06

11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,60	
TOTAL MAO DE OBRA						11,88	
<b>MATERIAL</b>							
Q259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,36	16,36	
TOTAL MATERIAL						16,36	
VALOR:						30,26	
VALOR COM ENCARGOS:						30,26	
VALOR BDI (25,08%):						7,58	
VALOR COM BDI:						37,85	

11.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,90
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02	
TOTAL MAO DE OBRA						16,88	
<b>MATERIAL</b>							
Q2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37	
TOTAL MATERIAL						8,37	
VALOR:						19,25	
VALOR COM ENCARGOS:						19,25	
VALOR BDI (25,08%):						4,83	
VALOR COM BDI:						24,08	

11.12. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,90
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02	
TOTAL MAO DE OBRA						16,88	
<b>MATERIAL</b>							
Q9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12	
Q9107	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MODULOS, INSTALACOES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01	
Q9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,30	8,70	
TOTAL MATERIAL						12,83	
VALOR:						23,71	
VALOR COM ENCARGOS:						23,71	
VALOR BDI (25,08%):						5,95	
VALOR COM BDI:						29,66	

11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MAO DE OBRA						11,26	
<b>MATERIAL</b>							
Q0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44	
TOTAL MATERIAL						9,44	
VALOR:						20,70	
VALOR COM ENCARGOS:						20,70	
VALOR BDI (25,08%):						5,19	
VALOR COM BDI:						25,89	

11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MAO DE OBRA						11,26	
<b>MATERIAL</b>							
Q0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44	
TOTAL MATERIAL						9,44	

TOTAL MATERIAL	8,44
VALOR:	20,70
VALOR COM ENCARGOS:	20,70
VALOR BDI (25,08%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,89

11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MAO DE OBRA						11,26	
<b>MATERIAL</b>							
Q0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44	
TOTAL MATERIAL						9,44	
VALOR:						20,70	
VALOR COM ENCARGOS:						20,70	
VALOR BDI (25,08%):						5,19	
VALOR COM BDI:						25,89	

11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MAO DE OBRA						11,26	
<b>MATERIAL</b>							
Q0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,83	15,83	
TOTAL MATERIAL						15,83	
VALOR:						27,08	
VALOR COM ENCARGOS:						27,08	
VALOR BDI (25,08%):						6,79	
VALOR COM BDI:						33,88	

11.17. C4882 - DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,90
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02	
TOTAL MAO DE OBRA						16,88	
<b>MATERIAL</b>							
Q8442	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,37	118,37	
TOTAL MATERIAL						118,37	
VALOR:						118,37	
VALOR COM ENCARGOS:						118,37	
VALOR BDI (25,08%):						29,88	
VALOR COM BDI:						148,08	

11.18. C4831 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA	Q037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	10,06
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,48	
TOTAL MAO DE OBRA						22,54	
<b>MATERIAL</b>							
Q8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,33	208,33	
TOTAL MATERIAL						208,33	
VALOR:						230,85	
VALOR COM ENCARGOS:						230,85	
VALOR BDI (25,08%):						57,90	
VALOR COM BDI:						288,75	

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
TOTAL MAO DE OBRA						13,41	
<b>MATERIAL</b>							
Q1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71	
TOTAL MATERIAL						1,71	
VALOR:						15,12	
VALOR COM ENCARGOS:						15,12	
VALOR BDI (25,08%):						3,79	
VALOR COM BDI:						18,91	

11.20. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN)							
MAO DE OBRA	Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	16,77	8,38
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA						29,15	
<b>MATERIAL</b>							
Q0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44	
TOTAL MATERIAL						9,44	



1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,96	40,96
TOTAL MATERIAL:						40,96
VALOR:						70,11
VALOR COM ENCARGOS:						76,11
VALOR BDI (25,08%):						17,58
VALOR COM BDI:						87,89

**11.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,19
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,44
TOTAL MATERIAL:					177,48

VALOR:						252,56
VALOR COM ENCARGOS:						252,56
VALOR BDI (25,08%):						63,34
VALOR COM BDI:						315,80

**11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,11
10421	CABO INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,86
TOTAL MATERIAL:					177,86

VALOR:						286,82
VALOR COM ENCARGOS:						286,82
VALOR BDI (25,08%):						66,84
VALOR COM BDI:						353,66

**12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	BETONEIRA (ELÉTRICA 50L) (CNP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					84,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,39
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,44
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	73,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,48
TOTAL MATERIAL:					96,11

VALOR:						111,18
VALOR COM ENCARGOS:						111,18
VALOR BDI (25,08%):						27,86
VALOR COM BDI:						138,96

**12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,81	
TOTAL MATERIAL:					38,13	
VALOR:						95,51

VALOR COM ENCARGOS:	95,51
VALOR BDI (25,08%):	23,80
VALOR COM BDI:	119,46

**12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00000000	13,89
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,45
TOTAL MATERIAL:					29,34

VALOR:						33,92
VALOR COM ENCARGOS:						33,92
VALOR BDI (25,08%):						8,51
VALOR COM BDI:						42,43

**12.4. C0989 - CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,58
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,81
TOTAL MATERIAL:					76,84

VALOR:						25,06
VALOR COM ENCARGOS:						25,06
VALOR BDI (25,08%):						6,28
VALOR COM BDI:						31,34

**12.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,23
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,53
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" x 30) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	13,72
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,95
TOTAL MATERIAL:					98,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	304,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,25
TOTAL SERVIÇO:					543,01

VALOR:						125,85
VALOR COM ENCARGOS:						125,85
VALOR BDI (25,08%):						31,56
VALOR COM BDI:						157,41

**13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

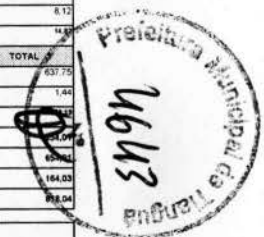
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	637,75
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					638,47

VALOR:						675,56
VALOR COM ENCARGOS:						675,56
VALOR BDI (25,08%):						164,03
VALOR COM BDI:						839,59

**13.2. SEINFRA - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)**

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1235	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA					36,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PSO	SEINFRA	L	0,21000000	13,15
10254	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,41
TOTAL MATERIAL					18,56
VALOR:					54,88
VALOR COM ENCARGOS:					68,86
VALOR BDI (25,08%):					17,22
VALOR COM BDI:					86,08

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					41,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,24
TOTAL MATERIAL					238,24
VALOR:					279,78
VALOR COM ENCARGOS:					349,72
VALOR BDI (25,08%):					88,60
VALOR COM BDI:					438,32

13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					41,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,83
TOTAL MATERIAL					19,83
VALOR:					61,37
VALOR COM ENCARGOS:					76,71
VALOR BDI (25,08%):					19,22
VALOR COM BDI:					95,93

13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA					53,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,99
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,26
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	75,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,84
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,68
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,68
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,58
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	3,13
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,50000000	22,44
TOTAL MATERIAL					388,09
VALOR:					441,18
VALOR COM ENCARGOS:					551,48
VALOR BDI (25,08%):					138,29
VALOR COM BDI:					689,77

13.6. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA					15,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAL, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03360000	45,00
TOTAL MATERIAL					45,72
VALOR:					61,27
VALOR COM ENCARGOS:					76,59
VALOR BDI (25,08%):					19,22
VALOR COM BDI:					95,81

VALOR COM BDI: 13,28

13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					37,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,30
TOTAL MATERIAL					16,30
VALOR:					53,84
VALOR COM ENCARGOS:					67,30
VALOR BDI (25,08%):					17,10
VALOR COM BDI:					84,40

13.8. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL					
VALOR:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (25,08%):					
VALOR COM BDI:					





MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA					36,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,04
TOTAL MATERIAL					218,86
VALOR:					257,50
VALOR COM ENCARGOS:					257,50
VALOR BDI (25,06%):					67,09
VALOR COM BDI:					324,59

13.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA					57,04
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,80
TOTAL MATERIAL					167,62
VALOR:					224,37
VALOR COM ENCARGOS:					224,37
VALOR BDI (25,06%):					56,27
VALOR COM BDI:					280,64

13.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA					36,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,26
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56
TOTAL MATERIAL					267,62
VALOR:					325,28
VALOR COM ENCARGOS:					325,28
VALOR BDI (25,06%):					81,56
VALOR COM BDI:					406,84

13.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA					37,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,36
TOTAL MATERIAL					4,18
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05100000	858,33
TOTAL SERVIÇO					6,89
VALOR:					12,80
VALOR COM ENCARGOS:					12,80
VALOR BDI (25,06%):					3,21
VALOR COM BDI:					16,01

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 Savio Gurgel Nogueira E Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
 Sergio Saraiva De Souza Junior  
 RPN: 060160574-8





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

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

*Savio Gurgel Nogueira E Silva*

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

*Sergio Saraiva De Souza Junior*

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RPN: 060160574-8

*[Handwritten marks and signatures]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: BAIRRO NENÉ PLÁCIDO

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 28/03/2022 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REINTEGRO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feridos	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Sau J...*

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RPN: 060160574-8

*[Handwritten signatures and marks]*



CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150  
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



### PROPOSTA LOTE 03

AO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

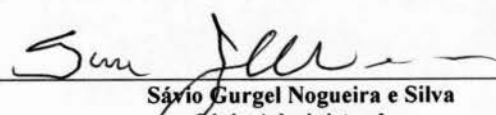
#### 2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 904.452,89 (NOVECENTOS E QUATRO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**


#### 3. DECLARAMOS QUE:

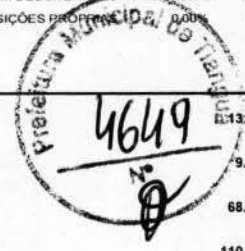
- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 28 de março de 2021.

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.244,55	1,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.774,19	1,08
3	INFRA-ESTRUTURA	68.746,54	7,60
4	SUPERESTRUTURA	110.713,36	12,24
5	PAREDES E PAINEIS	67.867,06	7,50
6	PISO	152.641,57	16,88
7	REVESTIMENTO	107.331,05	11,87
8	PINTURA	63.977,47	7,07
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.272,74	1,47
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	35.946,19	3,97
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	34.427,07	3,81
12	COBERTURA	214.511,44	23,72
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.999,56	1,33
	<b>VALOR BDI:</b>	181.353,53	100,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	723.099,36	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	904.452,89	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE

<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>13.244,55</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	188,50	1.131,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,19	7,58	4.678,30
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	40,21	241,26
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	38,89	233,34
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	66,14	333,35
1.6	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.627,30	6.627,30
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.774,19</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,56	51,53	4.769,62
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	33,50	5.004,57
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>68.746,54</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,56	528,56	17.209,91
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	39,06	9.079,89
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	658,98	1.601,32
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	532,38	7.330,87
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,60	18,17	20.016,07
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	15,35	8.454,78
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	33,05	82,64	2.731,25
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	168,66	2.322,45
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>110.713,36</b>
4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	532,38	14.725,63
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	18,17	40.206,58
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	15,35	16.983,24
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	204,72	119,58	24.480,42
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	285,50	7.896,93
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,09	2.077,85	6.420,56
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>67.867,06</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	681,82	74,76	49.477,66
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,01	558,03	10.608,15
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	103,75	7.781,25
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>152.641,57</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	654,84	19.566,62
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	143,30	81.638,01
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	106,87	2.981,67
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,90	9,83	274,26
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	30,44	849,28
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,98	51,02	12.702,96
6.7	C3410	CALÇADÁ DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	345,70	34.628,77
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>107.331,05</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	7,70	15.554,69
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	96,38	36,10	3.479,32
7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.923,71	39,78	76.525,18
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	112,31	10.824,44

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*




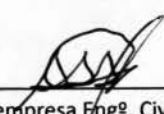
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	9,83	947,42	
8	<b>PINTURA</b>							63.977,47
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	24,17	61.129,56	
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	91,01	18,05	1.642,73	
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	25,84	1.205,18	
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							13.272,74
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	939,60	8.456,40	
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.025,28	1.025,28	
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	437,91	2.837,66	
9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	47,67	953,40	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS</b>							35.946,19
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	24,53	735,90	
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	33,43	200,58	
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	47,41	568,92	
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	41,48	497,76	
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	34,71	34,71	
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	483,52	3.868,16	
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	52,60	157,80	
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	55,75	167,25	
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	406,86	1.757,64	
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	80,35	241,05	
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	74,46	223,38	
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	652,43	4.567,01	
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	564,12	564,12	
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	70,67	212,01	
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	148,57	297,14	
10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	323,92	2.591,36	
10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	201,80	326,92	
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	39,93	1.197,90	
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	23,19	278,28	
10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	62,64	11.275,20	
10.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,66	199,92	
10.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	22,84	411,12	
10.23	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,35	73,40	
10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	35,21	246,47	
10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,19	34,38	
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	15,97	111,79	
10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	18,52	129,64	
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	32,50	162,50	
10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	20,76	124,56	
10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	848,67	848,67	
10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	688,59	688,59	
10.32	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	60,49	181,47	
10.33	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	73,61	73,61	
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	48,91	97,82	
10.35	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	399,88	2.799,16	
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							34.427,07
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	9,21	782,85	
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	18,80	1.880,00	
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	5,74	3.444,00	
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,87	8.244,00	
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,17	1.017,00	
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	8,57	1.714,00	
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,30	57,90	
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,05	34,05	

A



11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	48,06	48,06
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	37,85	264,95
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	24,08	866,88
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	29,66	207,62
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	25,89	155,34
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	25,89	77,67
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,89	25,89
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	33,88	33,88
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	148,06	148,06
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	288,75	288,75
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	18,91	7.564,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	87,69	3.946,05
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,90	315,90
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	333,86	1.001,58
11.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	577,16	2.308,64
12	<b>COBERTURA</b>						<b>214.511,44</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	138,96	889,34
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	688,20	119,46	82.212,37
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	42,43	1.171,07
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	14,90	2.215,93
12.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	74,36	31,35	2.331,19
12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	142,62	1.647,26
12.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4:1 E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	33,73	389,58
12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	177,55	123.654,70
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>11.999,66</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	818,04	3.272,16
13.2	SEINFRA	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	24,55	98,20
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	320,69	3.527,59
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	2,75	13,28	36,52
13.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	56,34	225,36
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	280,64	449,02
13.7	C3674	SUPORTE-EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	16,01	192,12
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	13,61	4.198,69
						VALOR BDI:	181.353,53
						VALOR ORÇAMENTO:	723.099,36
						VALOR TOTAL:	904.452,89

  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

  
Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RPN: 060160574-8

VALOR BDI: 181.353,53  
VALOR ORÇAMENTO: 723.099,36  
VALOR TOTAL: 904.452,89







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SÍNCRONIZADA - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TEIXEIRA DO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
		HORA	47,76%
		REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.244,55	100,00%						100,00%
			13.244,55						13.244,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.774,19	100,00%						100,00%
			9.774,19						9.774,19
3	INFRA-ESTRUTURA	68.746,54	50,00%	50,00%	1				100,00%
			34.373,27	34.373,27					68.746,54
4	SUPERESTRUTURA	110.713,36	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
			27.678,34	55.356,68	27.678,34				110.713,36
5	PAREDES E PAINÉIS	67.867,06		25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
				16.966,77	33.933,53	16.966,76			67.867,06
6	PISO	152.641,57			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
					38.160,39	76.320,79	38.160,39		152.641,57
7	REVESTIMENTO	107.331,05			50,00%	50,00%			100,00%
					53.665,53	53.665,52			107.331,05
8	PINTURA	63.977,47				50,00%	50,00%		100,00%
						31.988,74	31.988,73		63.977,47
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.272,74				50,00%	50,00%		100,00%
						6.636,37	6.636,37		13.272,74
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	35.946,19			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
					8.986,55	17.973,10	8.986,54		35.946,19
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	34.427,07				50,00%	50,00%		100,00%
						17.213,54	17.213,53		34.427,07
12	COBERTURA	214.511,44				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
						53.627,86	107.255,72	53.627,86	214.511,44
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.999,66					50,00%	50,00%	100,00%
							5.999,83	5.999,83	11.999,66
		904.452,89	85.070,35	106.696,72	162.424,34	274.392,68	216.241,11	59.627,69	904.452,89
			85.070,35	191.767,07	354.191,41	628.584,09	844.825,20	904.452,89	904.452,89

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng<sup>o</sup>. Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

RPN: 060160574-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA A.C.F.R. MARZELLA MARIA, TERCEIRO BENTO GUANAJUÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-03)	DATA:	20/07/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	HORA:	027,1 COM 1,00% COMPOSIÇÕES PROPRIAS
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	MESES:	03,80%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%		0,00%

VALOR:	82,88
VALOR COM ENCARGOS:	82,88
VALOR BDI (25,08%):	13,26
VALOR COM BDI:	66,14

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,37	36,07
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,84	24,84
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,53	56,38
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,45	2,31
TOTAL MATERIAL:					119,60
VALOR:					180,70
VALOR COM ENCARGOS:					180,70
VALOR BDI (25,08%):					37,80
VALOR COM BDI:					188,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,58	0,41
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,53	0,50
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,45	0,18
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,54	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR:					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					6,06
VALOR BDI (25,08%):					1,82
VALOR COM BDI:					7,88

### 1.3. C4818 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,70
12391	SEINFRA	H	0,48000000	20,77	9,96
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					32,10
VALOR:					32,16
VALOR COM ENCARGOS:					32,16
VALOR BDI (25,08%):					8,06
VALOR COM BDI:					40,21

### 1.4. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
12391	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,34
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:					31,09
VALOR:					31,09
VALOR COM ENCARGOS:					31,09
VALOR BDI (25,08%):					7,80
VALOR COM BDI:					38,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88

### 1.6. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
12391	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1.452,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	147,59	147,59
10197	SEINFRA	M	15,00000000	5,37	80,55
10400	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
10414	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28	35,28
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82	29,82
10528	SEINFRA	M2	43,00000000	23,66	1.017,38
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44
12311	SEINFRA	UN	6,00000000	14,27	85,62
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,48	10,44
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
12331	SEINFRA	UN	2,00000000	41,39	82,78
12340	SEINFRA	M	64,00000000	1,35	86,40
12357	SEINFRA	UN	3,00000000	10,10	30,30
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,32	96,32
12373	SEINFRA	UN	3,00000000	3,03	9,09
12379	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56
10198	SEINFRA	M	26,00000000	17,22	447,72
12408	SEINFRA	KG	2,00000000	16,65	33,30
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	22,90	22,90
12416	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32	16,32
11824	SEINFRA	M	16,28000000	1,34	21,81
12429	SEINFRA	M2	2,70000000	28,54	77,05
12433	SEINFRA	UN	3,00000000	4,57	13,71
12440	SEINFRA	UN	10,50000000	19,52	204,96
12444	SEINFRA	UN	2,00000000	15,00	30,00
12447	SEINFRA	UN	1,00000000	14,01	14,01
12456	SEINFRA	M	3,00000000	10,77	32,31
12458	SEINFRA	M	3,00000000	3,89	11,67
12457	SEINFRA	M	3,00000000	6,61	19,83
12200	SEINFRA	M	6,00000000	2,97	17,82
TOTAL MATERIAL:					2.804,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	404,03	130,90
C1915	SEINFRA	M2	21,18000000	42,93	908,39
TOTAL SERVIÇO:					1.039,29

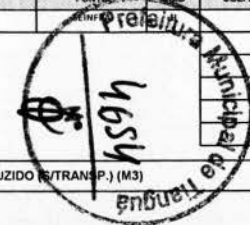
VALOR:	5.298,45
VALOR COM ENCARGOS:	5.298,45
VALOR BDI (25,08%):	1.328,86
VALOR COM BDI:	6.627,30

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL MAO DE OBRA:					41,20

VALOR:	41,20
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (25,08%):	10,33
VALOR COM BDI:	81,53

### 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO E/TRANSP. (M3)



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,99	4,58
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03200000	41,93	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,93	4,32
TOTAL SERVIÇO:					4,32
VALOR:					26,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,78
VALOR BDI (25,08%):					6,72
VALOR COM BDI:					33,50

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,09	24,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,66	72,22
TOTAL MATERIAL:					158,01
VALOR:					422,58
VALOR COM ENCARGOS:					422,58
VALOR BDI (25,08%):					106,86
VALOR COM BDI:					629,44

### 3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,94	27,88
TOTAL MATERIAL:					27,88
VALOR:					31,23
VALOR COM ENCARGOS:					31,23
VALOR BDI (25,08%):					7,83
VALOR COM BDI:					39,06

### 3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	67,09	46,12
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,73	66,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					235,72
VALOR:					526,06
VALOR COM ENCARGOS:					526,06
VALOR BDI (25,08%):					132,13
VALOR COM BDI:					658,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA S/BL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,09	58,16
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,73	47,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,45	15,35
TOTAL MATERIAL:					316,43
VALOR:					425,63
VALOR COM ENCARGOS:					425,63
VALOR BDI (25,08%):					106,76
VALOR COM BDI:					632,39

### 3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,19
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45	11,34
TOTAL MATERIAL:					11,53
VALOR:					14,63
VALOR COM ENCARGOS:					14,63
VALOR BDI (25,08%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,19
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23	9,46
TOTAL MATERIAL:					9,65
VALOR:					12,27
VALOR COM ENCARGOS:					12,27
VALOR BDI (25,08%):					3,08
VALOR COM BDI:					15,35

### 3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	2,92
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,72	2,05
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL MATERIAL:					17,27
VALOR:					66,07
VALOR COM ENCARGOS:					66,07
VALOR BDI (25,08%):					16,67
VALOR COM BDI:					82,74

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,09	24,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,66	72,22
TOTAL MATERIAL:					158,01
VALOR:					292,85
VALOR COM ENCARGOS:					292,85
VALOR BDI (25,08%):					73,82
VALOR COM BDI:					366,67

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

55955  
Municipal de Engenharia



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90	
TOTAL MAO DE OBRA: 83,30						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,09	58,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,73	47,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,45	18,35
TOTAL MATERIAL:					316,43	
VALOR:					426,83	
VALOR COM ENCARGOS:					426,83	
VALOR BDI (25.08%):					106,76	
VALOR COM BDI:					532,99	

#### 4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,40	11,34
TOTAL MATERIAL:					11,53	
VALOR:					14,63	
VALOR COM ENCARGOS:					14,63	
VALOR BDI (25.08%):					3,64	
VALOR COM BDI:					18,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23	9,46
TOTAL MATERIAL:					9,85	
VALOR:					12,27	
VALOR COM ENCARGOS:					12,27	
VALOR BDI (25.08%):					3,08	
VALOR COM BDI:					15,36	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03
TOTAL MAO DE OBRA:					50,86	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,39	7,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,53	15,03
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,72	3,43
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,95	11,64
TOTAL MATERIAL:					44,34	
VALOR:					95,60	
VALOR COM ENCARGOS:					95,60	
VALOR BDI (25.08%):					23,88	
VALOR COM BDI:					119,88	

#### 4.5. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25	
VALOR:					228,25	
VALOR COM ENCARGOS:					228,25	
VALOR BDI (25.08%):					57,25	
VALOR COM BDI:					285,50	

#### 4.6. C2656 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

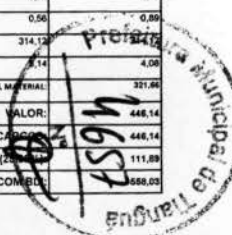
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90	
TOTAL MAO DE OBRA: 689,87						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MATERIAL:					603,45	
VALOR:					1.661,22	
VALOR COM ENCARGOS:					1.661,22	
VALOR BDI (25.08%):					416,83	
VALOR COM BDI:					2.077,86	

#### 5.1. 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	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01900000	67,09	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,09	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,88	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,59	
VALOR:					59,77	
VALOR COM ENCARGOS:					59,77	
VALOR BDI (25.08%):					14,95	
VALOR COM BDI:					74,76	

#### 5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:					124,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,26	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,26	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,89
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	314,12	4,58
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,14	4,08
TOTAL MATERIAL:					321,84	
VALOR:					448,14	
VALOR COM ENCARGOS:					448,14	
VALOR BDI (25.08%):					111,89	
VALOR COM BDI:					560,03	



5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	39,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						55,36
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,61	23,05
TOTAL MATERIAL:						23,05
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,33	4,54
TOTAL SERVIÇO:						4,54
VALOR:						82,95
VALOR COM ENCARGOS:						82,95
VALOR BDI (25,08%):						20,80
VALOR COM BDI:						103,75

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,70	388,70
TOTAL SERVIÇO:						388,70
VALOR:						523,54
VALOR COM ENCARGOS:						523,54
VALOR BDI (25,08%):						131,30
VALOR COM BDI:						654,84

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,22	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,73
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,26	2,22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	18,06	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,10	0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,59	3,65
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,96	1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,90000000	1,37	3,42
TOTAL MATERIAL:						38,93
VALOR:						114,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,87
VALOR BDI (25,08%):						28,73
VALOR COM BDI:						143,60

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,18	47,49
TOTAL MATERIAL:						63,65

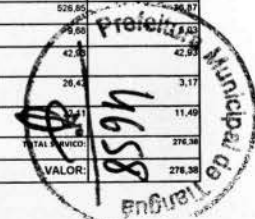
VALOR:	85,44
VALOR COM ENCARGOS:	85,44
VALOR BDI (25,08%):	21,43
VALOR COM BDI:	106,87

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	3,57	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR:						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (25,08%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,83

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,09	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,60
VALOR:						24,34
VALOR COM ENCARGOS:						24,34
VALOR BDI (25,08%):						6,10
VALOR COM BDI:						30,44

6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,36	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,93	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,24
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	20,77	3,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,09	3,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,09	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:						32,76
VALOR:						40,79
VALOR COM ENCARGOS:						40,79
VALOR BDI (25,08%):						10,23
VALOR COM BDI:						51,02

6.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,25	156,38
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,87	16,57
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	528,85	36,87
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,68	5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,55	42,55
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	28,41	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,71	11,49
TOTAL SERVIÇO:						276,38
VALOR:						276,38



VALOR COM ENCARGOS:	278,38
VALOR BDI (25.08%):	69,32
VALOR COM BDI:	348,70

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR:					6,16
* VALOR COM ENCARGOS:					6,16
VALOR BDI (25.08%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,70

7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	353,56
TOTAL SERVIÇO:					7,07
VALOR:					28,86
VALOR COM ENCARGOS:					28,86
VALOR BDI (25.08%):					7,24
VALOR COM BDI:					36,10

7.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	400,80
TOTAL SERVIÇO:					10,01
VALOR:					31,80
VALOR COM ENCARGOS:					31,80
VALOR BDI (25.08%):					7,98
VALOR COM BDI:					39,78

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,14
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,18
TOTAL MATERIAL:					63,65
VALOR:					89,79
VALOR COM ENCARGOS:					89,79
VALOR BDI (25.08%):					22,82
VALOR COM BDI:					112,31

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57
TOTAL MATERIAL:					0,60
VALOR:					7,86
VALOR COM ENCARGOS:					7,86
VALOR BDI (25.08%):					1,97
VALOR COM BDI:					9,83

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,01
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,12
TOTAL MATERIAL:					5,16
VALOR:					18,32
VALOR COM ENCARGOS:					18,32
VALOR BDI (25.08%):					4,86
VALOR COM BDI:					24,17

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,24
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,58
TOTAL MATERIAL:					4,89
VALOR:					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR BDI (25.08%):					3,62
VALOR COM BDI:					18,06

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,09
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,84
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					6,50
VALOR:					20,68
VALOR COM ENCARGOS:					20,68
VALOR BDI (25.08%):					5,18
VALOR COM BDI:					25,84

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					191,60
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	87,0
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,2
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					252,84
VALOR:					444,44
VALOR COM ENCARGOS:					444,44
VALOR BDI (25.08%):					111,31
VALOR COM BDI:					555,75



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,52
11240	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,18
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	43,31
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					558,80
VALOR:					781,20
VALOR COM ENCARGOS:					781,20
VALOR BDI (25.08%):					188,40
VALOR COM BDI:					959,80

9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					191,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010000	67,09
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	183,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,52
11240	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,18
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	43,31
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	277,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					628,10
VALOR:					819,70
VALOR COM ENCARGOS:					819,70
VALOR BDI (25.08%):					206,88
VALOR COM BDI:					1.026,28

9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	350,10
TOTAL MATERIAL:					350,10
VALOR:					350,10
VALOR COM ENCARGOS:					350,10
VALOR BDI (25.08%):					87,81
VALOR COM BDI:					437,81

9.4. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					15,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,45
TOTAL MATERIAL:					24,99
VALOR:					38,11
VALOR COM ENCARGOS:					38,11
VALOR BDI (25.08%):					9,56
VALOR COM BDI:					47,67

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,97
TOTAL MATERIAL:					4,79
VALOR:					19,81
VALOR COM ENCARGOS:					19,81
VALOR BDI (25.08%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,98
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,87
TOTAL MATERIAL:					10,65
VALOR:					26,73
VALOR COM ENCARGOS:					26,73
VALOR BDI (25.08%):					6,70
VALOR COM BDI:					33,43

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,98
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,87
TOTAL MATERIAL:					10,65
VALOR:					26,73
VALOR COM ENCARGOS:					26,73
VALOR BDI (25.08%):					6,70
VALOR COM BDI:					33,43

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,98
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,12
TOTAL MATERIAL:					15,83
VALOR:					37,90
VALOR COM ENCARGOS:					37,90
VALOR BDI (25.08%):					9,61
VALOR COM BDI:					47,41

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,98
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,71
TOTAL MATERIAL:					14,62
VALOR:					33,16
VALOR COM ENCARGOS:					33,16
VALOR BDI (25.08%):					8,32
VALOR COM BDI:					41,48

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR:					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (25.08%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR:					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (25.08%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,36



1233	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,01	14,01
TOTAL MATERIAL:						14,29
VALOR:						27,76
VALOR COM ENCARGOS:						27,76
VALOR BDI (25,08%):						6,99
VALOR COM BDI:						34,71

10.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,14
11093	ENGATE CROMADO	SEINFRA	M	1,00000000	17,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,86
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90
TOTAL MATERIAL:					339,94
VALOR:					396,87
VALOR COM ENCARGOS:					396,87
VALOR BDI (25,08%):					99,96
VALOR COM BDI:					496,83

10.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67
TOTAL MATERIAL:					31,67
VALOR:					42,06
VALOR COM ENCARGOS:					42,06
VALOR BDI (25,08%):					10,66
VALOR COM BDI:					52,80

10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,19
TOTAL MATERIAL:					34,19
VALOR:					44,67
VALOR COM ENCARGOS:					44,67
VALOR BDI (25,08%):					11,18
VALOR COM BDI:					55,75

10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,26
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					341,70
VALOR:					328,28
VALOR COM ENCARGOS:					328,28
VALOR BDI (25,08%):					81,86
VALOR COM BDI:					410,14

10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90
TOTAL MATERIAL:					91,55

TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
VALOR:					64,24
VALOR COM ENCARGOS:					64,24
VALOR BDI (25,08%):					16,11
VALOR COM BDI:					80,35

10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56
11839	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,90
TOTAL MATERIAL:					90,65

TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
VALOR:					59,63
VALOR COM ENCARGOS:					59,63
VALOR BDI (25,08%):					14,83
VALOR COM BDI:					74,46

10.12. C0349 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUCA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,59
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,20
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77
TOTAL MATERIAL:					447,43

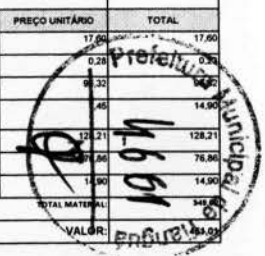
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09
VALOR:					821,61
VALOR COM ENCARGOS:					821,61
VALOR BDI (25,08%):					130,82
VALOR COM BDI:					952,43

10.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					39,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28
11344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,32
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,50
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,86
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90
TOTAL MATERIAL:					349,27

TOTAL MAO DE OBRA:					39,09
VALOR:					488,09



VALOR COM ENCARGOS:	461,61
VALOR BDI (25.08%):	113,11
VALOR COM BDI:	564,12

10.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,02

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,33
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,15	36,15
TOTAL MATERIAL:					36,48
VALOR:					66,50
VALOR COM ENCARGOS:					66,50
VALOR BDI (25.08%):					16,17
VALOR COM BDI:					70,67

10.15. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:					31,52

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,63	86,63
TOTAL MATERIAL:					87,26
VALOR:					118,78
VALOR COM ENCARGOS:					118,78
VALOR BDI (25.08%):					29,79
VALOR COM BDI:					148,57

10.16. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,92
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,38
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:					160,02

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,99	0,21
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,09	5,36
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,23	10,83
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	75,73	4,06
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,14	3,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,95	0,29
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,50
TOTAL MATERIAL:					96,90
VALOR:					268,97
VALOR COM ENCARGOS:					268,97
VALOR BDI (25.08%):					64,96
VALOR COM BDI:					323,92

10.17. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					54,47

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,26	0,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09

10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,12
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,09000000	96,02	102,92
TOTAL MATERIAL:					106,97
VALOR:					161,34
VALOR COM ENCARGOS:					161,34
VALOR BDI (25.08%):					40,44
VALOR COM BDI:					201,80

10.18. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					19,28

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	M	0,33000000	2,54	0,83
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,08	0,94
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,77	10,87
TOTAL MATERIAL:					12,64
VALOR:					31,92
VALOR COM ENCARGOS:					31,92
VALOR BDI (25.08%):					8,01
VALOR COM BDI:					39,93

10.19. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,88	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,98	0,42
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,61	6,67
TOTAL MATERIAL:					7,42
VALOR:					18,54
VALOR COM ENCARGOS:					18,54
VALOR BDI (25.08%):					4,68
VALOR COM BDI:					23,19

10.20. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

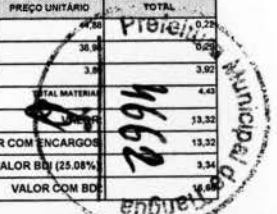
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,56	27,83
TOTAL MATERIAL:					27,83
VALOR:					60,08
VALOR COM ENCARGOS:					60,08
VALOR BDI (25.08%):					12,94
VALOR COM BDI:					62,64

10.21. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,90

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,90	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,98	0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8	3,90
TOTAL MATERIAL:					4,41
VALOR:					13,32
VALOR COM ENCARGOS:					13,32
VALOR BDI (25.08%):					3,34
VALOR COM BDI:					16,66



10.22. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	4,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,98
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23
TOTAL MATERIAL:					7,81
VALOR:					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (25,08%):					4,68
VALOR COM BDI:					22,84

10.23. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	4,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,98
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					14,87
VALOR COM ENCARGOS:					14,87
VALOR BDI (25,08%):					3,68
VALOR COM BDI:					18,36

10.24. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,68

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,88
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,98
TOTAL MATERIAL:					11,47
VALOR:					28,16
VALOR COM ENCARGOS:					28,16
VALOR BDI (25,08%):					7,06
VALOR COM BDI:					38,21

10.25. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	4,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,88
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,98
TOTAL MATERIAL:					3,37
VALOR:					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					13,74
VALOR BDI (25,08%):					3,46
VALOR COM BDI:					17,19

10.26. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	4,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	5,89

MATERIAL					TOTAL MAO DE OBRA:		10,37
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,88	0,44	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,98	0,58	
TOTAL MATERIAL:					2,40		
VALOR:					12,77		
VALOR COM ENCARGOS:					12,77		
VALOR BDI (25,08%):					3,20		
VALOR COM BDI:					15,97		

10.27. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,88
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,98
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					14,81
VALOR COM ENCARGOS:					14,81
VALOR BDI (25,08%):					3,71
VALOR COM BDI:					18,62

10.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,87

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,98
TOTAL MATERIAL:					10,41
VALOR:					25,98
VALOR COM ENCARGOS:					25,98
VALOR BDI (25,08%):					6,52
VALOR COM BDI:					32,50

10.29. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,88
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,98
TOTAL MATERIAL:					5,48
VALOR:					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					16,50
VALOR BDI (25,08%):					4,16
VALOR COM BDI:					20,76

10.30. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	12,86100000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					388,11

Prefeitura Municipal
   
 4669

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,99	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	87,09	16,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,23	21,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,73	8,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,09	21,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,14	6,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,56	35,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,95	0,58
12082	TJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	177,04
TOTAL MATERIAL:					289,38	
VALOR:					678,50	
VALOR COM ENCARGOS:					678,50	
VALOR BDI (25.08%):					170,17	
VALOR COM BDI:					848,67	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,92
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,57
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	20,77	108,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,42100000	15,55	148,49
TOTAL MAO DE OBRA:					343,77	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,99	0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	67,09	10,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,23	35,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	75,73	11,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,09	10,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,14	9,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	0,56	21,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,95	0,96
12082	TJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,58	104,98
TOTAL MATERIAL:					206,75	
VALOR:					680,82	
VALOR COM ENCARGOS:					680,82	
VALOR BDI (25.08%):					138,07	
VALOR COM BDI:					818,89	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54	
TOTAL MATERIAL:					29,82	
VALOR:					48,36	
VALOR COM ENCARGOS:					48,36	
VALOR BDI (25.08%):					12,13	
VALOR COM BDI:					60,49	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54	
TOTAL MATERIAL:					40,31	
VALOR:					58,85	
VALOR COM ENCARGOS:					58,85	

VALOR BDI (25.08%):	14,78
VALOR COM BDI:	73,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97	5,94
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	41,08	2,30
TOTAL MATERIAL:					32,05	
VALOR:					38,10	
VALOR COM ENCARGOS:					38,10	
VALOR BDI (25.08%):					9,81	
VALOR COM BDI:					48,91	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18	
TOTAL MATERIAL:					348,52	
VALOR:					318,70	
VALOR COM ENCARGOS:					318,70	
VALOR BDI (25.08%):					80,18	
VALOR COM BDI:					398,88	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62	
TOTAL MATERIAL:					1,74	
VALOR:					7,36	
VALOR COM ENCARGOS:					7,36	
VALOR BDI (25.08%):					1,85	
VALOR COM BDI:					9,21	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00	
TOTAL MATERIAL:					9,03	
VALOR:					15,03	
VALOR COM ENCARGOS:					15,03	
VALOR BDI (25.08%):					3,77	
VALOR COM BDI:					18,80	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74	



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,85
VALOR:					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					4,89
VALOR BDI (25.08%):					1,16
VALOR COM BDI:					6,74

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					8,49
VALOR BDI (25.08%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,87

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,25
VALOR:					8,15
VALOR COM ENCARGOS:					8,15
VALOR BDI (25.08%):					2,04
VALOR COM BDI:					10,17

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,31
TOTAL MATERIAL:					2,35
VALOR:					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					6,86
VALOR BDI (25.08%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,87

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR:					16,43
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (25.08%):					3,87
VALOR COM BDI:					19,30

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,34
TOTAL MATERIAL:					13,34
VALOR:					27,22
VALOR COM ENCARGOS:					27,22
VALOR BDI (25.08%):					6,83
VALOR COM BDI:					34,06

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,54
TOTAL MATERIAL:					18,54
VALOR:					38,42
VALOR COM ENCARGOS:					38,42
VALOR BDI (25.08%):					9,64
VALOR COM BDI:					48,06

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38
TOTAL MATERIAL:					16,38
VALOR:					30,26
VALOR COM ENCARGOS:					30,26
VALOR BDI (25.08%):					7,68
VALOR COM BDI:					37,88

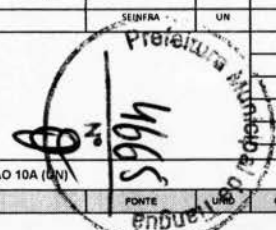
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37
TOTAL MATERIAL:					8,37
VALOR:					19,25
VALOR COM ENCARGOS:					19,25
VALOR BDI (25.08%):					4,83
VALOR COM BDI:					24,08

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,35
TOTAL MATERIAL:					12,83
VALOR:					23,71
VALOR COM ENCARGOS:					23,71
VALOR BDI (25.08%):					6,96
VALOR COM BDI:					29,84

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44
TOTAL MATERIAL:					9,44
VALOR:					20,70
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (25,08%):					5,18
VALOR COM BDI:					25,89

#### 11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44
TOTAL MATERIAL:					9,44
VALOR:					20,70
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (25,08%):					5,18
VALOR COM BDI:					25,89

#### 11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44
TOTAL MATERIAL:					9,44
VALOR:					20,70
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (25,08%):					5,18
VALOR COM BDI:					25,89

#### 11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,83
TOTAL MATERIAL:					15,83
VALOR:					27,09
VALOR COM ENCARGOS:					27,09
VALOR BDI (25,08%):					6,79
VALOR COM BDI:					33,88

#### 11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,37
TOTAL MATERIAL:					118,37
VALOR:					118,37
VALOR COM ENCARGOS:					118,37
VALOR BDI (25,08%):					29,89
VALOR COM BDI:					148,06

#### 11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,33
TOTAL MATERIAL:					208,33
VALOR:					230,86
VALOR COM ENCARGOS:					230,86
VALOR BDI (25,08%):					67,90
VALOR COM BDI:					298,76

#### 11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR:					16,12
VALOR COM ENCARGOS:					16,12
VALOR BDI (25,08%):					3,79
VALOR COM BDI:					19,91

#### 11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					29,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,96
TOTAL MATERIAL:					40,96
VALOR:					76,11
VALOR COM ENCARGOS:					76,11
VALOR BDI (25,08%):					17,88
VALOR COM BDI:					97,89

#### 11.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,19
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,44
TOTAL MATERIAL:					177,48
VALOR:					262,66
VALOR COM ENCARGOS:					262,66
VALOR BDI (25,08%):					63,34
VALOR COM BDI:					316,90

#### 11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					89,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,11
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,86
TOTAL MATERIAL:					177,08
VALOR:					266,92
VALOR COM ENCARGOS:					266,92
VALOR BDI (25,08%):					66,94
VALOR COM BDI:					333,86



**11.23. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,77	37,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:					123,50

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	337,93	337,93
TOTAL MATERIAL:					337,93
VALOR:					461,43
VALOR COM ENCARGOS:					461,43
VALOR BDI (25,08%):					116,73
VALOR COM BDI:					577,16

**12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	22,27	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	20,77	16,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,77	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					54,47

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	9,99	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	74,28	2,87
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	12,74
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	23,66	23,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	73,45	6,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	15,45	0,30
TOTAL MATERIAL:					56,19

VALOR:					111,10
VALOR COM ENCARGOS:					111,10
VALOR BDI (25,08%):					27,86
VALOR COM BDI:					138,96

**12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:					47,21

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	48,30	48,30
TOTAL MATERIAL:					48,30
VALOR:					96,51
VALOR COM ENCARGOS:					96,51
VALOR BDI (25,08%):					23,96
VALOR COM BDI:					119,46

**12.3. C2249 - RUFO DE CHAPÁ GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	13,89	14,30
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	15,45	1,08
TOTAL MATERIAL:					15,38
VALOR:					33,92

VALOR COM ENCARGOS:	33,92
VALOR BDI (25,08%):	8,51
VALOR COM BDI:	42,43

**12.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	74,28	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,08	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,71
VALOR:					19,91
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (25,08%):					2,99
VALOR COM BDI:					14,80

**12.5. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)**

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	16,77	8,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	20,77	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,52

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	74,28	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,08	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56	0,18
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	4,83	4,83
TOTAL MATERIAL:					5,94
VALOR:					26,06
VALOR COM ENCARGOS:					26,06
VALOR BDI (25,08%):					6,28
VALOR COM BDI:					31,34

**12.8. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)**

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	16,77	23,47
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	20,77	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					38,00

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	6,34	3,29
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	29,47	33,89
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	31,10	35,76
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	7,72	3,08
TOTAL MATERIAL:					76,02
VALOR:					114,02
VALOR COM ENCARGOS:					114,02
VALOR BDI (25,08%):					28,60
VALOR COM BDI:					142,62

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

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVIÇO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	441,46	8,82
TOTAL SERVIÇO:					8,82
VALOR:					36,97
VALOR COM ENCARGOS:					26,97
VALOR BDI (25,08%):					6,76
VALOR COM BDI:					33,73

12.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,70

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,23	6,09
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,94	59,94
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,53	16,28
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,72	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,56
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,95	6,40
TOTAL MATERIAL:					93,74

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	394,76	22,50
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,25	13,01
TOTAL SERVIÇO:					35,51

VALOR:	141,86
VALOR COM ENCARGOS:	141,86
VALOR BDI (25.08%):	35,80
VALOR COM BDI:	177,66

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	637,75	637,75
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					639,19

VALOR:	664,01
VALOR COM ENCARGOS:	664,01
VALOR BDI (25.08%):	164,63
VALOR COM BDI:	828,64

13.2. SEINFRA - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,15	2,76
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,41	0,27
TOTAL MATERIAL:					3,03

VALOR:	19,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (25.08%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,45

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,15

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,24	238,24
TOTAL MATERIAL:					238,24

VALOR:	256,39
VALOR COM ENCARGOS:	256,39
VALOR BDI (25.08%):	64,30
VALOR COM BDI:	320,69

13.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
19150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,02	1,52
TOTAL MATERIAL:					4,40

VALOR:	10,62
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR BDI (25.08%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,28

13.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:					44,56

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,30	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48

VALOR:	45,04
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (25.08%):	11,30
VALOR COM BDI:	56,34

13.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,26	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,86	192,86
TOTAL MATERIAL:					192,97

VALOR:	224,37
VALOR COM ENCARGOS:	224,37
VALOR BDI (25.08%):	56,27
VALOR COM BDI:	280,64

13.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,77

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,36	4,18
TOTAL MATERIAL:					4,18

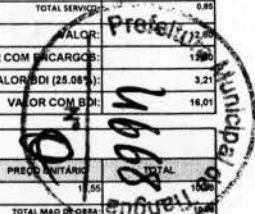
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,33	0,85
TOTAL SERVIÇO:					0,85

VALOR:	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,80
VALOR BDI (25.08%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,01

13.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88





VALOR BDI (25.00%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,81

Sin  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

SSJ  
Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RPN: 060160574-8

*[Handwritten marks]*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO

**LOCAL:** BAIRRO SANTO EXPEDITO

**CLIENTE:** PM DE TIANGUÁ-CE

<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 25,08%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

BDI = 25,08%

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

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 Savio Gurgel Nogueira E Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
 Sergio Saraiva De Souza Junior  
 RPN: 060160574-8



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Sun Jlll ~*

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES, E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RPN: 060160574-8

