



EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69686400	11,21	7,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	7,13	41,77
TOTAL MAO DE OBRA:						41,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84609440	53,00	44,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61195200	76,75	46,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,46	156,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20398400	69,75	14,23
TOTAL MATERIAL:						262,73
VALOR SEM ENCARGOS:						312,31
VALOR ENCARGOS						40,31
VALOR COM ENCARGOS:						352,62
VALOR BDI (25.08%):						88,44
VALOR COM BDI:						441,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88000000	9,63	46,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80800000	7,13	55,69
TOTAL MAO DE OBRA:						102,67
VALOR SEM ENCARGOS:						102,67
VALOR ENCARGOS						87,48
VALOR COM ENCARGOS:						190,15
VALOR BDI (25.08%):						47,69
VALOR COM BDI:						237,84

A

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
741	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	7,84	10,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	9,63	12,69
TOTAL MAO DE OBRA:						23,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25376000	21,26	5,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17120000	16,44	19,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24400000	11,26	2,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49328000	4,74	7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14192000	8,07	9,22
TOTAL MATERIAL:						43,69
VALOR SEM ENCARGOS:						66,71
VALOR ENCARGOS						19,60
VALOR COM ENCARGOS:						86,31
VALOR BDI (25.08%):						21,65
VALOR COM BDI:						107,96

K J

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



EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69686400	11,21	7,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	7,13	41,77
TOTAL MAO DE OBRA:						41,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84609440	53,00	44,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61195200	76,75	46,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,46	156,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20398400	69,75	14,23
TOTAL MATERIAL:						262,73
VALOR SEM ENCARGOS:						312,31
VALOR ENCARGOS						40,31
VALOR COM ENCARGOS:						352,62
VALOR BDI (25.08%):						88,44
VALOR COM BDI:						441,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88000000	9,63	46,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80800000	7,13	55,69
TOTAL MAO DE OBRA:						102,67
VALOR SEM ENCARGOS:						102,67
VALOR ENCARGOS						87,48
VALOR COM ENCARGOS:						190,15
VALOR BDI (25.08%):						47,69
VALOR COM BDI:						237,84

4.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34160000	9,63	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34160000	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72224000	5,00	3,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,26880000	16,44	20,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02928000	11,26	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,94672000	4,74	4,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63440000	8,07	5,12
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,97600000	28,10	27,43
TOTAL MATERIAL:						61,84
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	277,56	8,33
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,67	3,08
TOTAL SERVICO:						11,41



VALOR SEM ENCARGOS:	78,98
VALOR ENCARGOS	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	87,65
VALOR BDI (25.08%):	21,98
VALOR COM BDI:	109,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97600000	9,63	9,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09312000	7,13	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01464000	53,00	0,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12768000	1,10	2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12768000	0,46	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,40000000	0,42	10,25

TOTAL MATERIAL:	14,35
VALOR SEM ENCARGOS:	31,55
VALOR ENCARGOS	14,64
VALOR COM ENCARGOS:	46,19
VALOR BDI (25.08%):	11,58
VALOR COM BDI:	57,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46400000	9,63	14,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79584000	7,13	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04030880	53,00	2,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,04144000	1,10	6,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,04144000	0,46	2,78
I081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,87200000	0,42	19,27

TOTAL MATERIAL:	30,84
VALOR SEM ENCARGOS:	57,74
VALOR ENCARGOS	22,92
VALOR COM ENCARGOS:	80,66
VALOR BDI (25.08%):	20,23
VALOR COM BDI:	100,89

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83488000	9,63	17,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02480000	7,13	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						24,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,88000000	4,21	20,54
TOTAL MATERIAL:						20,54



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	494,83	2,62
TOTAL SERVIÇO:					2,62
VALOR SEM ENCARGOS:					48,14
VALOR ENCARGOS					22,28
VALOR COM ENCARGOS:					70,42
VALOR BDI (25.08%):					17,66
VALOR COM BDI:					88,08

**6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,61040000	8,00	12,88
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,85440000	9,63	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					30,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,91168000	4,60	50,19
TOTAL MATERIAL:					50,19
VALOR SEM ENCARGOS:					80,92
VALOR ENCARGOS					26,20
VALOR COM ENCARGOS:					107,12
VALOR BDI (25.08%):					26,87
VALOR COM BDI:					133,99

6.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29280000	8,00	2,34
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29280000	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,92800000	1,82	5,33
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,92800000	0,27	0,79
I141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,07360000	35,92	38,56
TOTAL MATERIAL:					44,68
VALOR SEM ENCARGOS:					49,84
VALOR ENCARGOS					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					54,24
VALOR BDI (25.08%):					13,60
VALOR COM BDI:					67,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,66000000	7,84	28,70
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,66000000	9,63	35,24
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36640000	9,63	13,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36640000	7,13	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					86,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01034560	53,00	0,55



I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97600000	123,45	120,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,67872000	1,10	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,67872000	0,46	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,92800000	24,67	72,23
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,97600000	52,50	51,24
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97600000	36,66	35,78
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,80800000	0,27	2,11
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,97600000	214,17	209,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24400000	11,26	2,75
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,85600000	1,38	8,08



TOTAL MATERIAL:	504,88
VALOR SEM ENCARGOS:	591,72
VALOR ENCARGOS	73,97
VALOR COM ENCARGOS:	665,69
VALOR BDI (25.08%):	166,96
VALOR COM BDI:	832,65

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - Porta dos banheiros (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16144000	7,84	9,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16144000	9,63	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,97600000	57,62	56,24
TOTAL MATERIAL:						56,24
VALOR SEM ENCARGOS:						76,53
VALOR ENCARGOS						17,28
VALOR COM ENCARGOS:						93,81
VALOR BDI (25.08%):						23,53
VALOR COM BDI:						117,34

7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29280000	7,84	2,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29280000	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,95200000	0,27	0,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03904000	11,26	0,44
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,97600000	1,38	1,35
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19520000	123,45	24,10
TOTAL MATERIAL:						26,42
VALOR SEM ENCARGOS:						31,54
VALOR ENCARGOS						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						35,89
VALOR BDI (25.08%):						9,00
VALOR COM BDI:						44,89

7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09760000	7,84	0,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09760000	9,63	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01952000	11,26	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINERA	M	0,97600000	3,41	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.08%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,39



7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46400000	7,84	11,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46400000	9,63	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						25,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,97600000	22,00	21,47
TOTAL MATERIAL:						21,47
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS						21,79
VALOR COM ENCARGOS:						68,83
VALOR BDI (25.08%):						17,26
VALOR COM BDI:						86,09

7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24400000	7,84	1,91
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24400000	9,63	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,97600000	19,67	19,20
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,85600000	0,15	0,88
TOTAL MATERIAL:						20,08
VALOR SEM ENCARGOS:						24,34
VALOR ENCARGOS						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						27,97
VALOR BDI (25.08%):						7,01
VALOR COM BDI:						34,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,66000000	7,84	28,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,66000000	9,63	35,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36640000	9,63	13,15



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36640000	7,13	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						86,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01034560	53,00	0,55
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97600000	123,45	120,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,67872000	1,10	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,67872000	0,46	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,92800000	24,67	72,23
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,97600000	52,50	51,24
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97600000	36,66	35,78
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,80800000	0,27	2,11
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,97600000	191,18	186,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24400000	11,26	2,75
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,85600000	1,38	8,08
TOTAL MATERIAL:						482,44
VALOR SEM ENCARGOS:						569,28
VALOR ENCARGOS						73,97
VALOR COM ENCARGOS:						643,25
VALOR BDI (25.08%):						161,33
VALOR COM BDI:						804,58



8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09760000	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14640000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00595360	53,00	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37168000	0,46	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (25.08%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,35

8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560000	9,63	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560000	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	220,48	4,41
TOTAL SERVICO:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						23,75
VALOR BDI (25.08%):						5,96



VALOR COM BDI: 29,71

8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560000	9,63	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560000	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	289,28	7,23
TOTAL SERVICIO:						7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	17,05
VALOR ENCARGOS	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	26,86
VALOR BDI (25.08%):	6,74
VALOR COM BDI:	33,60



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70272000	9,63	6,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70272000	7,13	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07360000	31,00	33,28
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,85600000	2,00	11,71
TOTAL MATERIAL:						44,99

VALOR SEM ENCARGOS:	56,77
VALOR ENCARGOS	10,03
VALOR COM ENCARGOS:	66,80
VALOR BDI (25.08%):	16,75
VALOR COM BDI:	83,55

8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19520000	9,63	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19520000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22740800	2,86	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (25.08%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,39

9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200000	7,13	13,92
TOTAL MAO DE OBRA:						13,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,12240000	76,75	86,14
TOTAL MATERIAL:						86,14
VALOR SEM ENCARGOS:						100,06
VALOR ENCARGOS						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						111,93
VALOR BDI (25.08%):						28,07
VALOR COM BDI:						140,00

**9.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78080000	0,82	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48800000	9,63	4,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17120000	9,63	11,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17120000	7,13	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,49600000	0,41	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02928000	56,00	1,64
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09760000	14,66	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,94208000	0,46	11,93
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09760000	31,90	3,11
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04880000	31,90	1,56
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,44000000	1,36	3,32
TOTAL MATERIAL:						31,39
VALOR SEM ENCARGOS:						56,36
VALOR ENCARGOS						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (25.08%):						19,33
VALOR COM BDI:						96,41

9.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97600000	9,63	9,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12240000	7,13	8,01
TOTAL MAO DE OBRA:						17,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02371680	53,00	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,13456000	0,46	3,28
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						21,95
VALOR ENCARGOS						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						36,77



VALOR BDI (25.08%):	9,22
VALOR COM BDI:	45,99

9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

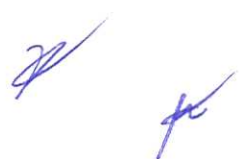
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58560000	9,63	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560000	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07360000	39,40	42,30
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,80800000	2,00	15,62
TOTAL MATERIAL:						57,92
VALOR SEM ENCARGOS:						67,74
VALOR ENCARGOS:						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						76,10
VALOR BDI (25.08%):						19,09
VALOR COM BDI:						95,19

**9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19520000	9,63	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19520000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22740800	2,86	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS:						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.08%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,39

**10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48800000	7,84	3,83
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97600000	9,64	9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02928000	11,32	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,57
VALOR ENCARGOS:						11,27
VALOR COM ENCARGOS:						24,84
VALOR BDI (25.08%):						6,23
VALOR COM BDI:						31,07

**10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06832000	7,84	0,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12688000	9,64	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03220800	12,78	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17177600	21,46	3,69
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26840000	1,32	0,35



TOTAL MATERIAL:	4,45
VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (25.08%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,63

10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03904000	7,84	0,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07808000	9,64	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01073600	12,78	0,14
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26840000	1,32	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12883200	25,35	3,27

TOTAL MATERIAL:	3,76
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (25.08%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34160000	7,84	2,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39040000	9,64	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24400000	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11712000	12,08	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16592000	14,66	2,43

TOTAL MATERIAL:	3,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	15,90
VALOR BDI (25.08%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,89

10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48800000	9,64	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39040000	7,13	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07808000	3,87	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24400000	16,96	4,14

TOTAL MATERIAL:	4,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (25.08%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,90

**11.1. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664000	7,84	1,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664000	9,63	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08296000	43,56	3,61
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	0,97600000	2,81	2,74
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01220000	32,16	0,39

TOTAL MATERIAL:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,13
VALOR ENCARGOS	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (25.08%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,96

11.2. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	7,84	0,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00585600	43,56	0,26
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97600000	2,28	2,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00927200	32,16	0,30

TOTAL MATERIAL:	2,79
VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,64
VALOR BDI (25.08%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,05

11.3. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.000,16
----------------------------	-----------------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.000,16
VALOR BDI (25.08%):	250,84
VALOR COM BDI:	1.251,00

11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14640000	9,63	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,97600000	4,94	4,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,97600000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.08%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,54



11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,82107282	8,84	7,26
TOTAL MATERIAL:						7,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19911044	9,07	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19911044	11,05	2,20
TOTAL SERVICOS:						4,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2008 0	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03776935	11,46	0,43
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01888467	1,35	0,03
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00903180	31,37	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (25.08%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,71

11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006 6	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,87561641	25,23	22,09
TOTAL MATERIAL:						22,09



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28311637	9,07	2,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28311637	11,05	3,13
TOTAL SERVIÇO:					5,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002008 0 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,16986959	11,46	1,95
0002008 3 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04553205	31,37	1,43
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02714411	1,35	0,04

TOTAL MATERIAL:	3,42
VALOR SEM ENCARGOS:	31,21
VALOR ENCARGOS	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	34,61
VALOR BDI (25.08%):	8,68
VALOR COM BDI:	43,29



11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000352 9 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,70053537	0,51	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11031173	9,07	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11031173	11,05	1,22
TOTAL SERVIÇO:					2,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03502677	1,35	0,05
0002008 3 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00560428	31,37	0,18
0000012 2 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490375	36,13	0,18

TOTAL MATERIAL:	0,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (25.08%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,10

11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000353 6 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,73224072	1,54	1,13



SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13759646	9,07	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13759646	11,05	1,52
TOTAL SERVICOS:						2,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04393444	1,35	0,06
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00805464	31,37	0,25
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00659017	36,13	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (25.08%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,30



11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000354 0	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,83073401	3,96	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09418595	9,07	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09418595	11,05	1,04
TOTAL SERVICOS:						1,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01993762	1,35	0,03
0002008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01827615	31,37	0,57
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01495321	36,13	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (25.08%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,21

11.10. C1558 - JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	0,69750369	4,00	2,79



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21622614	0,20	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,83
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12555066	7,84	0,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12555066	9,63	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00209251	32,16	0,07
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00104625	43,56	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						5,14
VALOR ENCARGOS						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (25.08%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,98

**11.11. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520000	7,84	1,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520000	9,63	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00341600	43,56	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38064000	0,20	0,08
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	0,97600000	7,31	7,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00536800	32,16	0,17
TOTAL MATERIAL:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94
VALOR ENCARGOS						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (25.08%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,31

11.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520000	7,84	1,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520000	9,63	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00244000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30256000	0,20	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	0,97600000	1,70	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00390400	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,27
VALOR BDI (25.08%):						2,07
VALOR COM BDI:						10,34



11.13. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664000	7,84	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664000	9,63	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08296000	43,56	3,61
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	0,97600000	2,81	2,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01220000	32,16	0,39

TOTAL MATERIAL:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,13
VALOR ENCARGOS	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (25.08%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,96



4. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003802 3	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,85319396	3,43	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06448826	9,07	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06448826	11,05	0,71
TOTAL SERVICOS:						1,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02047666	1,35	0,03
12008 3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01877027	31,37	0,59
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01535749	36,13	0,55

TOTAL MATERIAL:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
VALOR ENCARGOS	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (25.08%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,67

11.15. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	7,84	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00683200	43,56	0,30
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,97600000	1,27	1,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01073600	32,16	0,35
					TOTAL MATERIAL:	1,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
					VALOR ENCARGOS	1,31
					VALOR COM ENCARGOS:	4,74
					VALOR BDI (25.08%):	1,19
					VALOR COM BDI:	5,93



11.16. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14640000	7,84	1,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14640000	9,63	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00244000	43,56	0,11
10080	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38064000	0,20	0,08
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	0,97600000	1,17	1,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00390400	32,16	0,13
					TOTAL MATERIAL:	1,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
					VALOR ENCARGOS	2,18
					VALOR COM ENCARGOS:	6,20
					VALOR BDI (25.08%):	1,56
					VALOR COM BDI:	7,76



11.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536000	7,84	4,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536000	9,63	5,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17120000	0,20	0,23
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,97600000	77,15	75,30
					TOTAL MATERIAL:	75,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,93
					VALOR ENCARGOS	8,86
					VALOR COM ENCARGOS:	94,79
					VALOR BDI (25.08%):	23,77
					VALOR COM BDI:	118,56

11.18. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92720000	7,84	7,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92720000	9,63	8,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,83488000	0,20	0,37

EDMIL Construções S/A



11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97600000	118,50	115,66	
						TOTAL MATERIAL:	116,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	132,23
						VALOR ENCARGOS:	13,79
						VALOR COM ENCARGOS:	146,02
						VALOR BDI (25.08%):	36,62
						VALOR COM BDI:	182,64



11.19. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536000	7,84	4,67	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536000	9,63	5,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54656000	0,20	0,11	
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	0,97600000	58,00	56,61	
						TOTAL MATERIAL:	56,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,12
						VALOR ENCARGOS:	8,86
						VALOR COM ENCARGOS:	75,98
						VALOR BDI (25.08%):	19,06
						VALOR COM BDI:	95,04

11.20. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33184000	7,84	2,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33184000	9,63	3,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,22976000	0,20	0,25	
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,97600000	9,22	9,00	
						TOTAL MATERIAL:	9,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
						VALOR ENCARGOS:	4,95
						VALOR COM ENCARGOS:	19,99
						VALOR BDI (25.08%):	5,01
						VALOR COM BDI:	25,00

11.21. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536000	7,84	4,67	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536000	9,63	5,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91744000	0,20	0,18	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,97600000	59,45	58,02	
						TOTAL MATERIAL:	58,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,60
						VALOR ENCARGOS:	8,86



VALOR COM ENCARGOS:	77,46
VALOR BDI (25.08%):	19,43
VALOR COM BDI:	96,89

11.22. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544000	7,84	1,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544000	9,63	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00878400	43,56	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00351360	32,16	0,11
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,97600000	1,00	0,98

TOTAL MATERIAL:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,71
VALOR ENCARGOS	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (25.08%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,34



11.23. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280000	7,84	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280000	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01464000	43,56	0,64
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00585600	32,16	0,19
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	0,97600000	6,43	6,28

TOTAL MATERIAL:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,58
VALOR BDI (25.08%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,74

11.24. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280000	7,84	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280000	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02049600	43,56	0,89
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00878400	32,16	0,28
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	0,97600000	7,28	7,11

TOTAL MATERIAL:	8,28
VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	17,75



VALOR BDI (25.08%):	4,45
VALOR COM BDI:	22,20

11.25. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544000	7,84	1,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544000	9,63	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00927200	43,56	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01464000	32,16	0,47
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	0,97600000	6,40	6,25
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						13,12
VALOR BDI (25.08%):						3,29
VALOR COM BDI:						16,41

**11.26. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280000	7,84	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280000	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01952000	43,56	0,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02830400	32,16	0,91
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	0,97600000	9,08	8,86
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						15,74
VALOR ENCARGOS						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (25.08%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,13

11.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314 6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02967040	2,70	0,08
0001341 5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,97600000	39,98	39,02
TOTAL MATERIAL:						39,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,05	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,46	0,34
TOTAL SERVICIO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						40,55
VALOR ENCARGOS						0,75



VALOR COM ENCARGOS:	41,30
VALOR BDI (25.08%):	10,36
VALOR COM BDI:	51,66

11.28. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328000	7,84	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328000	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45872000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,97600000	23,62	23,05
TOTAL MATERIAL:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						27,91
VALOR ENCARGOS						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						31,98
VALOR BDI (25.08%):						8,02
VALOR COM BDI:						40,00

11.29. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	7,84	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00039040	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019520	32,16	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	0,98576000	2,24	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (25.08%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,37

11.30. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11712000	7,84	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11712000	9,63	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00048800	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019520	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,98576000	2,33	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,12
VALOR BDI (25.08%):						1,53



11.31. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12688000	7,84	0,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12688000	9,63	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00068320	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029280	32,16	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,98576000	5,23	5,16
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,41
VALOR ENCARGOS						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,30
VALOR BDI (25.08%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,63

11.32. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520000	7,84	1,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520000	9,63	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078080	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029280	32,16	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	0,98576000	7,61	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,95
VALOR ENCARGOS						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						13,85
VALOR BDI (25.08%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,32

11.33. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23424000	7,84	1,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23424000	9,63	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117120	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048800	32,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,98576000	8,72	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,77
VALOR ENCARGOS						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,25
VALOR BDI (25.08%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,33



11.34. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	7,84	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00292800	43,56	0,13
11410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	0,97600000	0,53	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00585600	32,16	0,19

TOTAL MATERIAL:	0,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,69
VALOR BDI (25.08%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,62



11.35. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664000	7,84	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664000	9,63	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01464000	43,56	0,64
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97600000	3,31	3,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02147200	32,16	0,69

TOTAL MATERIAL:	4,56
VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (25.08%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,23



11.36. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92800000	7,84	22,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92800000	9,63	28,19
TOTAL MAO DE OBRA:						51,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97600000	1,35	1,32
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,95200000	0,18	0,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97600000	16,06	15,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54656000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97600000	5,80	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09760000	8,05	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,95200000	1,72	3,36
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,97600000	296,00	288,90