

411/122
1

1103
P

11.1.5. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25935505	7,84	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25935505	9,63	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00138322	43,56	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00051871	32,16	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	0,87316201	14,72	12,85
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,32
VALOR BDI (20.00%):						4,26
VALOR COM BDI:						25,58

11.1.6. C2621 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35441134	7,84	2,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35441134	9,63	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00190172	43,56	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00069153	32,16	0,02
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,87306209	24,66	21,53
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR SEM ENCARGOS:						27,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (28.00%):						6,62
VALOR COM BDI:						39,72

11.1.7. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06470400	0,20	0,21
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						9,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08616102	7,84	0,68

APOLLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME RUA BRAGA, 370/ANEXO 1-87

ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUZA SR ENGENHEIRO DE PROJETOS Nº 12.290-00/

PROFESSOR DE ARQUITETURA Nº 38972-01/01. RUA JOAQUIM DE SOUZA, 100-112

[Handwritten signature]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86105042	0,20
TOTAL MATERIAL:					9,59
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,08371323	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08371323	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					11,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					12,30
VALOR BDI (20.00%):					2,46
VALOR COM BDI:					14,79

11.1.11. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92189572	0,20
TOTAL MATERIAL:					19,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08891380	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08891380	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56
VALOR SEM ENCARGOS:					20,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					22,16
VALOR BDI (20.00%):					4,43
VALOR COM BDI:					26,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63322958	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,09498444	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					5,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,78

R. K
P. K

Handwritten signature

44/121
9

VALOR COM ENCARGOS:	6,76
VALOR BDI (20.00%):	1,35
VALOR COM BDI:	8,11

1106
P

11.1.13. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10883	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15390401	1,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15390401	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00427511	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00171004	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,82
VALOR BDI (20.00%):	1,16
VALOR COM BDI:	6,98

11.1.14. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	COTVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15249461	1,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15249461	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00508315	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00203326	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (20.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	7,22

Handwritten initials and marks, including a large 'X' at the bottom right.

45/121
1

1102
P

11.1.15. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID887	COTOVELO PVC SOLOAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
					TOTAL MATERIAL:	5,00
MAO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22262293	7,84	1,75
I232D	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,22262293	9,63	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,89
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01113115	43,56	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	D,00477049	32,16	0,15
					TOTAL MATERIAL:	9,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,32
					VALOR COM ENCARGOS:	12,84
					VALOR BDI (20.00%):	2,57
					VALOR COM BDI:	15,41

11.1.16. C0958 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,01	47,01
					TOTAL MATERIAL:	47,01
MAO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14445439	7,84	1,13
I232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	D,14445439	9,63	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,52
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	D,D1D15084	43,56	0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00390417	32,16	0,13
					TOTAL MATERIAL:	0,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,15
					VALOR COM ENCARGOS:	52,25
					VALOR BDI (20.00%):	10,45
					VALOR COM BDI:	62,79

H
P

11.1.17. C0057 - COTOVELD PVC SOLD. MARROM D=80mm (2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

X

10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,11	17,11
					TOTAL MATERIAL:	17,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	D.17752292	7,84	1,39
I232D	ENCANADDR	SEINFRA	H	D.17752292	9,63	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	D.D1204619	43,56	0,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDD	SEINFRA	L	D.00443808	32,16	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	23,52
					VALOR BDI (20.00%):	4,70
					VALOR COM BDI:	28,22

11.1.18. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29225871	0,20	0,06
					TOTAL MATERIAL:	5,38


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13488864	7,84	1,06
I232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13488864	9,63	1,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	D.00299753	32,16	0,10
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00187345	43,56	0,08
					TOTAL MATERIAL:	0,19

					VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
					VALOR ENCARGOS (85.28%):	2,00
					VALOR COM ENCARGOS:	9,90
					VALOR BDI (20.00%):	1,98
					VALOR COM BDI:	11,08

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	D.25736079	0,20	0,05



47/111

1

3109
P

TOTAL MATERIAL:						1,75
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16603922	7,84	1,30
1232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16603922	9,63	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00332079	32,16	0,11
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00207549	43,56	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (20.00%):						1,46
VALOR COM BDI:						8,78

11.1.20. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14592231	7,84	1,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14592231	9,63	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0077D145	32,16	0,25
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	D,00486408	43,56	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						5,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (20.00%):						1,53
VALOR COM BDI:						9,19

11.1.21. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLOAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	D,06986319	7,84	0,55

CP
 68

Handwritten signature

MAO
P

12320	ENCANA00R	SEINFRA	H	0,06986319	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00737445	32,16	0,24
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIOO	SEINFRA	KG	0,00465754	43,56	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (20.00%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,98

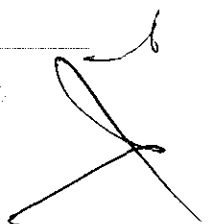
11.1.22. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07502691	7,84	0,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07502691	9,63	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00583542	32,16	0,19
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00333453	43,56	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						2,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (20.00%):						8,74
VALOR COM BDI:						4,44

11.1.23. C2301 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16018259	7,84	1,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16018259	9,63	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CP
BA



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00758760	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00303504	32,16	0,10
TOTAL MATERIAL:						8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						6,81
VALOR BDI (28,00%):						1,32
VALOR COM BDI:						7,93

11.1.24. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 58mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:						7,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23237651	7,84	1,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23237651	9,63	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01626635	43,56	0,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00697129	32,16	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27
VALOR ENCARGOS (85,28%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (20,00%):						3,15
VALOR COM BDI:						18,88

11.1.25. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,87	20,87
TOTAL MATERIAL:						20,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18398431	7,84	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18398431	9,63	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01747851	43,56	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00643945	32,16	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,97

✓
P
BA

✗

50/221
1
M2
P

VALOR SEM ENCARGOS:	25,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,79
VALOR BDI (20.08%):	5,56
VALOR COM BDI:	33,35

11.1.26. C2386 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	41,77	41,77
TOTAL MATERIAL:						41,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23659428	7,84	1,85
1232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23659428	9,63	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02050484	43,56	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADRA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00788647	32,16	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS (85.28%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						58,57
VALOR BDI (28.00%):						10,11
VALOR COM BDI:						50,68

11.1.27. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12023	TE REDUCAD PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23886856	7,84	1,87
1232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23886856	9,63	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00788647	32,16	0,67
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02050484	43,56	0,61
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,06
VALOR ENCARGOS (65.20%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						14,61

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

51/221
1113
P

VALOR BDI (20.00%):	2,92
VALOR COM BDI:	17,83

11.1.28. C2411 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
TOTAL MATERIAL:						32,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,28065441	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28065441	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADRA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03929161	32,16	1,26
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02588257	43,56	1,13
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						39,94
VALOR ENCARGOS (85.28%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						44,12
VALOR BDI (28.00%):						8,82
VALOR COM BDI:						52,94

11.1.29. C2412 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X68mm (2 1/2"X2") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2	SEINFRA	UN	1,00000000	53,97	53,97
TOTAL MATERIAL:						53,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21210304	7,84	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21210304	9,63	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03157978	32,16	1,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02073897	43,56	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						59,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						82,75
VALOR BDI (20.00%):						12,55
VALOR COM BDI:						75,38

[Handwritten signatures and initials]

52/121
11111
P

11.1.30. C2382 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23330931	0,05
TOTAL MATERIAL:					5,57

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14299602	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14299602	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00602089	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00376305	43,56
TOTAL MATERIAL:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					8,42
VALOR ENCARGOS (85.28%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					18,55
VALOR BDI (28.00%):					2,11
VALOR COM BDI:					12,66

11.1.31. C2369 - TE PVC SOLD/ROSCA AZUL D=25MMX25mmx1/2 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (20.00%):	2,11
VALOR COM BDI:	12,66

11.2.1. C2156 - REGISTRO OE GAVETA BRUTO O= 15mm (1/2") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37777921	0,08
TOTAL MATERIAL:					24,57

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36428709	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36428709	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37

VALOR SEM ENCARGOS:	30,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	35,35

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' mark at the bottom right.

53/271
1105
P

VALOR BDI (20.00%):	7,27
VALOR COM BDI:	43,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	D.87902612	0,18

TOTAL MATERIAL: 97,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	D.33060717	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	D.33060717	3,18

TOTAL MAO DE OBRA: 5,77

VALOR SEM ENCARGOS: 103,68

VALOR ENCARGOS (85.28%): 4,92

VALOR COM ENCARGOS: 108,60

VALOR BDI (20.00%): 21,72

VALOR CDM BDI: 130,32

11.2.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	207,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	D.33337981	0,07

TOTAL MATERIAL: 287,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13595276	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13595276	1,31

TOTAL MAO DE OBRA: 2,38

VALOR SEM ENCARGOS: 209,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,01

VALOR COM ENCARGOS: 211,75

VALOR BDI (20.00%): 42,35

VALOR COM BDI: 254,10

11.2.4. C2185 - REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	67,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,26
VALOR BDI (20.00%):	13,46

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

54/121
P
1116
P

VALOR COM BDI: 89,74

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
I118D	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	D.4D739680	0,20	0,08
TOTAL MATERIAL:						77,23

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	D.2D709337	7,84	1,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	D.2D709337	9,63	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

VALOR SEM ENCARGOS:	88,84
VALOR ENCARGOS (65.20%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	83,93
VALOR BDI (28.80%):	16,79
VALOR COM BDI:	100,72

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65032909	0,20	0,13
TOTAL MATERIAL:						118,63

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	D.32862374	7,84	2,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	D.32862374	9,63	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

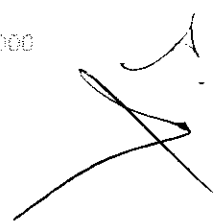
VALOR SEM ENCARGOS:	124,37
VALOR ENCARGOS (85.28%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	129,29
VALOR BDI (28.08%):	26,66
VALOR COM BDI:	155,11

11.2.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	D.40913548	0,20	0,08
TOTAL MATERIAL:						63,11

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	D.26550281	7,84	2,08

K
P
EAT



55/121
1
11/12
P

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26550281	9,63	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						67,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						71,78
VALOR BDI (20.00%):						14,34
VALOR COM BDI:						86,04

11.2.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71250209	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						15,71
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46236838	7,84	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46236838	9,63	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						23,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						38,67
VALOR BDI (20.00%):						6,13
VALOR COM BDI:						38,80

12.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44911414	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44911414	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02159202	43,56	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03454724	32,16	1,11
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,67231783	8,54	7,45
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						17,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						24,03
VALOR BDI (20.08%):						4,81
VALOR COM BDI:						28,84

P
P
P

X

56/221
P
MAR

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34746037	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34746037	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05211906	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03474604	43,56
TOTAL MATERIAL:					3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					14,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,17
VALOR COM ENCARGOS:					19,25
VALOR BDI (20.00%):					3,85
VALOR COM BDI:					23,16

12.1.3. C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE 8DRRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	25,23
TOTAL MATERIAL:					26,47
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28875817	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28875817	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02887582	33,90
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					34,49
VALOR ENCARGOS (85.28%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					38,79
VALOR BDI (28.00%):					7,76
VALOR COM BDI:					46,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20730877	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63

e
P
BX

X

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20730877	9,63	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00431893	43,56	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00647840	32,16	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87242441	3,08	2,69
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						9,76
VALOR BDI (20,00%):						1,96
VALOR COM BDI:						11,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANAODR	SEINFRA	H	0,25909154	7,84	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25909154	9,63	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00647729	43,56	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950003	32,16	0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87227486	5,24	4,57
TOTAL MATERIAL:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (20,00%):						2,71
VALOR COM BDI:						18,25

12.2.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87328544	7,57	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANAODR	SEINFRA	H	0,41502675	7,84	3,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41502675	9,63	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02248062	32,16	0,72

Handwritten signatures and initials:
 ✓
 P
 B
 A
 J



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01469886	43,56	0,64
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						21,40
VALOR BDI (20.00%):						4,20
VALOR COM BDI:						25,68

12.2.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44911414	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44911414	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02159202	43,56	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03454724	32,16	1,11
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87231783	8,54	7,45
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						17,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						24,03
VALOR BDI (20.00%):						4,81
VALOR COM BDI:						28,84

12.2.5. C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51856379	7,84	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51856379	9,63	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87291570	21,84	19,06
TOTAL MATERIAL:						19,06
VALOR SEM ENCARGOS:						28,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						35,84
VALOR BDI (20.00%):						7,17
VALOR COM BDI:						43,01

12.2.6. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LDNGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

(Handwritten signatures and initials)

(Large handwritten signature)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11287357	7,84	0,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11287357	9,63	1,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01491544	32,16	0,48
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01007799	43,56	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR BDI (20.00%):						1,38
VALOR COM BDI:						0,32

12.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37103235	7,84	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37103235	9,63	3,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06596131	32,16	2,12
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04122581	43,56	1,80
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						16,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						21,72
VALOR BDI (20.00%):						4,34
VALOR COM BDI:						26,06

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

60/121



MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23514868	7,84	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23514868	9,63	2,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01847597	32,16	0,59
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01259725	43,56	0,55
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						10,65
VALOR BDI (20.00%):						2,13
VALOR COM BDI:						12,78

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23661176	7,84	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23661176	9,63	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,14

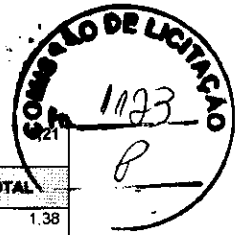
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01267583	32,16	0,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00845042	43,56	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (85.28%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,83
VALOR BDI (20.00%):						1,97
VALOR COM BDI:						11,80

12.2.10. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/E&GOTO D=75mm (3") (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,18

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29798689	7,84	2,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29798689	9,63	2,87

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04304255	32,16	1,38
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02814321	43,56	1,23
TOTAL MATERIAL:						2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,35
VALOR BDI (20.00%):						3,27
VALOR COM BDI:						19,82

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23661176	7,84	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23661176	9,63	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

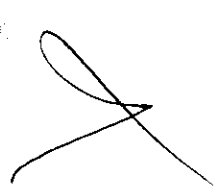
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01267563	32,16	0,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00845042	43,56	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI (20.80%):						1,97
VALOR COM BDI:						11,88

12.2.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:						11,72

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36143781	7,84	2,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36143781	9,63	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07150183	32,16	2,30





10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04517972	43,56	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						22,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						27,68
VALOR BDI (20.00%):						5,54
VALOR COM BDI:						33,22

12.2.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=108mm (4") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27
TOTAL MATERIAL:					16,27
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34561337	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34561337	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06010667	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03756667	43,56
TOTAL MATERIAL:					3,57
VALOR SEM ENCARGOS:					25,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					31,82
VALOR BDI (20.00%):					6,20
VALOR COM BDI:					37,22

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19650818	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19650818	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01524632	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01016422	43,56
TOTAL MATERIAL:					0,83

[Handwritten signatures and initials]



VALOR SEM ENCARGOS:	7,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,20
VALOR BDI (20.90%):	2,04
VALOR COM BDI:	12,24

12.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=190X50mm (4"X2") (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MATERIAL:						10,47
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36483416	7,84	2,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36483416	9,63	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07217371	32,16	2,32
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04560427	43,56	1,99
TOTAL MATERIAL:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						21,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,58
VALOR BDI (20.00%):						5,32
VALOR COM BDI:						31,90

12.2.16. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=190X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,49181044	33,90	16,67
TOTAL MATERIAL:						31,98
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37087345	7,84	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37087345	9,63	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						38,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						43,98
VALOR BDI (20.00%):						6,60

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI: 52,78

12.2.17. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=80MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2D14	TE PVC RIGIDD. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1.00000000	5,60	5,60
					TOTAL MATERIAL:	5,60
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23128260	7,84	1,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23128260	9,63	2,23
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,84
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02631836	32,16	0,85
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDD	SEINFRA	KG	0.01794434	43,56	0,78
					TOTAL MATERIAL:	1,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
					VALOR COM ENCARGOS:	14,71
					VALOR BDI (20.00%):	2,94
					VALOR COM BDI:	17,55

12.2.18. C3586 - CAIXA SIFONAOA 150X150X50cm COM GRELHA - PAORÃO POPULAR (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 15D x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	21,49	21,49
					TOTAL MATERIAL:	21,49
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34158082	7,84	2,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34158082	9,63	3,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,46
					VALOR ENCARGOS (85.28%):	5,08
					VALOR COM ENCARGOS:	32,54
					VALOR BDI (20.00%):	6,51
					VALOR CDM BDI:	39,05

12.2.19. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I004D	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09939173	7,84	0,78
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.52288694	7,84	4,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09939173	9,63	0,96

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	D,02682461	43,56	1,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	D,04153489	32,16	1,34
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NDRMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	D,86531005	4,63	4,01
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						9,03
VALOR BDI (20,00%):						1,81
VALOR COM BDI:						10,84

12.2.22. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,00577226	6,74	242,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,24849969	18,90	231,50
CD074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,11310505	59,07	656,45
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,46162195	11,10	105,02
CD073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,64448187	32,29	279,13
TOTAL SERVICIO:						1514,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,15036863	8,54	18,36
TOTAL MATERIAL:						111,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72029490	7,13	12,27
TOTAL MAD DE OBRA:						12,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,58267131	38,16	60,39
TOTAL SERVICIO:						60,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,28334000	76,75	98,50
TOTAL MATERIAL:						98,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51436818	290,30	149,32
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24944276	273,55	68,24
TOTAL SERVICIO:						217,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2.015,22

[Handwritten signatures and initials]

VALOR ENCARGOS (85.20%):	779,66
VALOR COM ENCARGOS:	2.794,78
VALOR BDI (20.00%):	558,96
VALOR COM BDI:	3.353,74

13.1. C2695 - 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	0,20730877	7,84	1,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20730877	9,63	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00431893	43,56	0,19
11888 SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00647840	32,16	0,21
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87242441	3,08	2,69
TOTAL MATERIAL:					3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (20.00%):	1,96
VALOR COM BDI:	11,75

13.2. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25909154	7,84	2,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25909154	9,63	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00647729	43,56	0,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950003	32,16	0,31
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87227486	5,24	4,57
TOTAL MATERIAL:					5,16

VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALDR COM ENCARGOS:	13,54
VALOR BDI (20.00%):	2,71
VALOR COM BDI:	18,25

13.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

68/121
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 1130
P

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87328544	7,57	6,51
TOTAL MATERIAL:						8,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41502675	7,84	3,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41502675	9,63	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02248062	32,16	0,72
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01469886	43,56	0,64
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,18
VALOR COM ENCARGOS:						21,40
VALOR BDI (20.00%):						4,28
VALOR COM BDI:						25,68

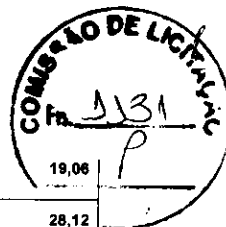
13.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44911414	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44911414	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02159202	43,56	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03454724	32,16	1,11
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87231783	8,54	7,45
TOTAL MATERIAL:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						17,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						24,03
VALOR BDI (20.00%):						4,81
VALOR COM BDI:						28,84

13.5. C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (5") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51856379	7,84	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51856379	9,63	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87291570	21,84	19,06

[Handwritten signatures and marks]

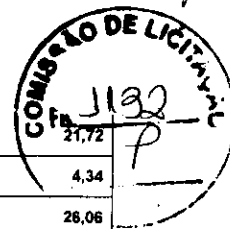


TOTAL MATERIAL:	19,06
VALOR SEM ENCARGOS:	28,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	38,84
VALOR BDI (28.00%):	7,17
VALOR COM BDI:	43,01

13.8. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11287357	7,84	0,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11287357	9,63	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01491544	32,16	0,48
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01007799	43,56	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR BDI (20.00%):						1,39
VALOR COM BDI:						8,32

13.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=180mm (4") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37103235	7,84	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37103235	9,63	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06596131	32,16	2,12
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04122581	43,56	1,80
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						16,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52





VALOR COM ENCARGOS:	21,72
VALOR BDI (20.00%):	4,34
VALOR COM BDI:	26,06

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23514868	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23514868	2,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01847597	0,59
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01259725	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					7,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					10,65
VALOR BDI (20.00%):					2,13
VALOR COM BDI:					12,78

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23661176	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23661176	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01267563	0,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00845042	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					9,83
VALOR BDI (20.00%):					1,97
VALOR COM BDI:					11,80

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'X' mark at the bottom.



13.10. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29798689	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29798689	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04304255	32,16
I0D26	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02814321	43,56
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALDR SEM ENCARGOS:					11,92
VALDR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALDR COM ENCARGOS:					16,35
VALOR BOI (20.00%):					3,27
VALOR COM BDI:					19,62

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

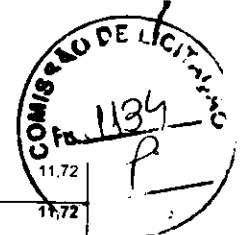
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23661176	7,84
I232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23661176	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01267563	32,16
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00845042	43,56
TOTAL MATERIAL:					0,78
VALDR SEM ENCARGOS:					6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,51
VALDR COM ENCARGOS:					9,83
VALOR BDI (20.00%):					1,97
VALOR COM BDI:					11,80

13.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

72/222



11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100XS0MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
					TOTAL MATERIAL:	11,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUOANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36143781	7,84	2,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36143781	9,63	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07150183	32,16	2,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04517972	43,56	1,97
					TOTAL MATERIAL:	4,27

VALOR SEM ENCARGOS:	22,30
VALOR ENCARGOS (65.20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (20.00%):	5,54
VALOR COM BDI:	33,22

13.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.01AM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
					TOTAL MATERIAL:	16,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34561337	7,84	2,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34561337	9,63	3,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06010667	32,16	1,93
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03756667	43,56	1,64
					TOTAL MATERIAL:	3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	25,88
VALOR ENCARGOS (85.28%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	31,02
VALOR BDI (20.00%):	6,28
VALOR COM BDI:	37,22

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL MATERIAL:	2,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

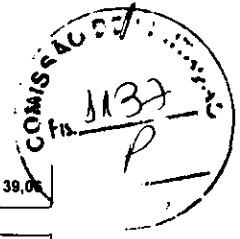
74/126
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1136
P

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37087345	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37087345	9,63	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						38,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						43,98
VALOR BOI (28.00%):						8,80
VALOR COM BDI:						52,78

13.17. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=58MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23128260	7,84	1,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23128260	9,63	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02631836	32,16	0,85
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01794434	43,56	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALDR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,71
VALOR BOI (20.08%):						2,94
VALOR COM BDI:						17,85

13.18. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:						21,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,34189013	7,84	2,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34189013	9,63	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						27,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,09
VALOR COM ENCARGOS:						32,55
VALOR BDI (28.80%):						6,51

✓
P
P



VALOR COM BDI: 39,06

13.19. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004D	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09939173	7,84	0,78
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52288694	7,84	4,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09939173	9,63	0,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52288694	9,63	5,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,51245014	9,63	24,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,58757665	7,13	32,72
TOTAL MAO DE OBRA:					67,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101D3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01901407	11,50	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09074897	51,00	4,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13825141	4,64	5,28
1028D	BRITA	SEINFRA	M3	0,03629959	76,75	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,71894660	1,10	5,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08642759	21,03	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,62501538	D.46	10,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02592828	8,07	0,21
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	87,11901407	0,26	22,65
TOTAL MATERIAL:					53,20	

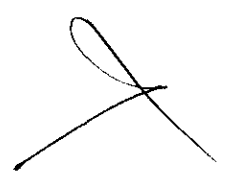
VALOR SEM ENCARGOS:	120,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,74
VALOR COM ENCARGOS:	178,72
VALOR BDI (20.00%):	35,74
VALOR COM BDI:	214,46

13.28. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:					11,09	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38547254	7,84	3,02
1232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38547254	9,63	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	23,56



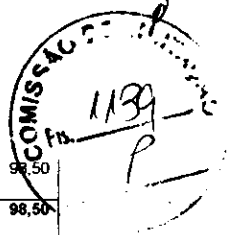
76/L21
COMISSÃO: P
C/F 1138
P

VALOR BDI (28.00%):	4,71
VALOR COM BDI:	28,27

13.21. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07779214	7,84	0,61
I2320	ENCANAADOR	SEINFRA	H	0,07779214	9,63	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02679507	43,56	1,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04148915	32,16	1,33
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	0,86435717	4,63	4,00
TOTAL MATERIAL:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (20.00%):						1,80
VALOR COM BDI:						10,62

13.22. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,00577226	6,74	242,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,24849969	18,90	231,50
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,11310505	59,07	656,45
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,46162195	11,10	105,02
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,64448187	32,29	279,13
TOTAL SERVIÇO:						1514,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA ØN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,15036863	8,54	18,36
TOTAL MATERIAL:						111,72
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72029490	7,13	12,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,58267131	38,16	60,39
TOTAL SERVIÇO:						60,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials: P, B, L, Y, and a large signature at the bottom right.



10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,28334000	76,75	98,50
TOTAL MATERIAL:						98,50
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO A DOQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51436818	290,30	149,32
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADOQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24944276	273,55	68,24
TOTAL SERVIÇO:						217,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2.015,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						778,56
VALOR COM ENCARGOS:						2.794,78
VALOR BDI (28.80%):						558,98
VALOR COM BDI:						3.353,74

14.1. C8350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						210,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41087012	7,84	3,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41087012	9,63	3,96
TOTAL MAD DE OBRA:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						218,11
VALOR ENCARGOS (85.28%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						224,22
VALOR BDI (20.00%):						44,84
VALOR COM BDI:						289,06

14.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37706815	7,84	10,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37706815	9,63	13,26
TOTAL MAD DE OBRA:						24,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29444406	0,20	0,26
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53	105,53

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

78/121

COMISSÃO
1140
P

12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0.41312045	27.53		
						TOTAL MATERIAL:	117,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	141,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,49
						VALOR COM ENCARGOS:	161,71
						VALOR BDI (26.00%):	32,34
						VALOR COM BDI:	194,05

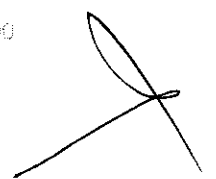
14.3. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	85,00	85,00	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	16,06	16,06	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	85,90	85,90	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13,60	13,60	
						TOTAL MATERIAL:	200,56

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45595885	7,84	3,57	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45595885	9,63	4,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25533695	0,20	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	9,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	206,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,79
						VALOR COM ENCARGOS:	216,36
						VALOR BDI (20.00%):	43,07
						VALOR COM BDI:	258,43

14.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1.00000000	141,00	141,00	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	90,97	90,97	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	28,73	28,73	
						TOTAL MATERIAL:	260,78

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0.79823612	9,63	-7,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	-7,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	253,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-4,62



79/121
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Cts. 11/11
P

VALOR COM ENCARGOS:	248,40
VALOR BDI (20.00%):	49,68
VALOR COM BDI:	298,08

14.5. C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1587,80	1587,80
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	-0,01411716	55,00	-0,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	-0,02520921	69,75	-1,76
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	-0,54019755	6,83	-3,69
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	-0,77788448	17,49	-13,61
TOTAL MATERIAL:						1567,96
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-1,08039511	9,63	-10,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						-10,40
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-1,08039511	0,20	-0,22
TOTAL MATERIAL:						-8,22
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-1,26046095	7,13	-8,99
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,44052681	7,84	-11,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,44052681	9,63	-13,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						-34,15
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-4,28556725	0,46	-1,97
TOTAL MATERIAL:						-1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1.621,22
VALOR ENCARGOS (85,28%):						-23,75
VALOR COM ENCARGOS:						1.497,47
VALOR BDI (20.00%):						299,49
VALOR COM BDI:						1.796,96

14.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						35,92
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OK
P

P

[Handwritten signature]

80/121

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1142
P

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37674180	7,84	107,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37674180	9,63	13,25
TOTAL MAO DE OBRA:						24,04

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO ON 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46725782	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL:						318,10
VALOR SEM ENCARGOS:						378,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,50
VALOR COM ENCARGOS:						398,56
VALOR BDI (20.00%):						79,31
VALOR COM BDI:						475,87

14.7. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

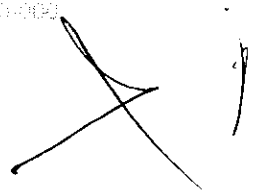
MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,00	295,00
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						436,33

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76301052	7,84	5,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76301052	9,63	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						13,33

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,19075263	0,20	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						449,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,35
VALOR COM ENCARGOS:						461,05
VALDR BDI (20.06%):						92,21
VALOR COM BDI:						553,26

14.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1D796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
1118D	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23501901	0,20	0,05



81/121
COMISSÃO DE...
1143
P

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,16787072	9,63	1,62
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						9,54
VALOR BDI (20.00%):						1,91
VALOR COM BDI:						11,45

14.9. C467D - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28157275	9,63	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						22,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						24,82
VALOR BDI (20.00%):						4,96
VALOR COM BDI:						29,78

14.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL MATERIAL:						46,20

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23937370	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23937370	9,63	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,13404926	0,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						50,41
VALOR ENCARGOS (85.28%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						53,97
VALOR BDI (28.00%):						10,79
VALDR COM BDI:						64,76

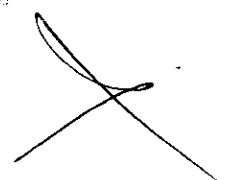
P
G
P
1

82/121
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C/P 1144
P

14.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2131		UN	1.00000000	74,01		74,01
					TOTAL MATERIAL:	74,01
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043		H	0.25190174	7,84		1,97
I2320		H	0.25190174	9,63		2,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,40
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180		M	0.10851152	0,20		0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
					VALOR COM ENCARGOS:	82,18
					VALOR BDI (20.00%):	18,44
					VALOR COM BDI:	98,62

14.12. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9100		UN	1.00000000	69,30		69,30
					TOTAL MATERIAL:	69,30
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043		H	0.27225614	7,84		2,13
I2320		H	0.27225614	9,63		2,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,75
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180		M	0.11727956	0,20		0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,06
					VALOR COM ENCARGOS:	76,13
					VALOR BDI (20.00%):	15,83
					VALOR COM BDI:	93,76

14.13. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2133		UN	1.00000000	15,97		15,97
I1180		M	0.68221010	0,20		0,14



83/121
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Cota 0145
P

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34110506	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17055252	9,63	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						20,42
VALOR ENCARGOS (65.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (28.80%):						4,82
VALOR COM BDI:						26,92

14.14. C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21203752	9,63	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						30,94
VALOR ENCARGOS (65.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						32,68
VALOR BDI (20.00%):						6,54
VALOR COM BDI:						39,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29235443	9,63	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,29235443	176,00	51,45
TOTAL MATERIAL:						51,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10232405	7,13	0,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07308861	9,63	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04385317	0,46	0,02
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00014618	55,00	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,03

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

84/121

COMISSÃO
1146
P

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	59,35
VALOR BDI (20.00%):	11,87
VALOR COM BDI:	71,22

14.16. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,0000000	10,80
TOTAL MATERIAL:					10,80

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	D.90409218	8,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	D.90409218	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:					15,15

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50957923	0,23
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00041095	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,92
VALOR COM ENCARGOS:	39,12
VALOR BDI (20.00%):	7,82
VALOR COM BDI:	48,94

14.17. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,0000000	544,50
TOTAL MATERIAL:					544,50

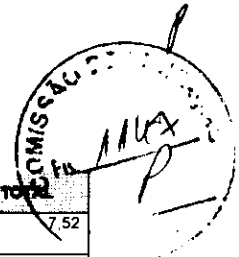
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	-2,39617781	-18,79
I153D	MONTADOR	SEINFRA	H	-2,39617781	-23,07
TOTAL MAO DE OBRA:					-41,86

VALOR SEM ENCARGOS:	582,94
VALOR ENCARGOS (85.28%):	-25,13
VALOR COM ENCARGOS:	477,51
VALOR BDI (28.00%):	95,50
VALOR COM BDI:	573,01

15.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

Large handwritten signature at the bottom right of the page.



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,61700502	12,18	7,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,18491620	7,13	36,98
TOTAL MAO DE OBRA:						36,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74913397	51,00	38,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,54182375	76,75	41,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	301,58929247	0,46	138,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18060791	69,75	12,60
TOTAL MATERIAL:						231,12
VALOR SEM ENCARGOS:						275,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,11
VALOR COM ENCARGOS:						311,73
VALOR BDI (20.00%):						62,35
VALOR COM BDI:						374,08

15.2. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,77778250	7,84	6,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,29630417	9,63	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,02470972	2,70	8,17
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12963041	72,23	9,36
12035	TELA DE ARAMÉ GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	0,99383319	20,50	20,37
TOTAL MATERIAL:						37,98
VALOR SEM ENCARGOS:						56,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						72,31
VALOR BDI (20.00%):						14,46
VALOR COM BDI:						86,77

15.3. 16375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)	
---	--

VALOR SEM ENCARGOS:	141,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	141,11

