

I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	30,27	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,18	0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,60</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	18,63	1,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	22,72	1,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>54,00</b>



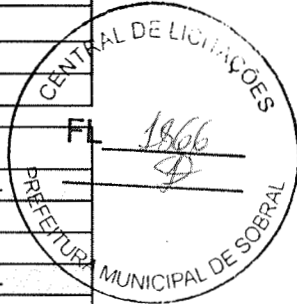
<b>14.10. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,27	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,18	0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,18</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	18,63	1,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	22,72	1,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

<b>14.11. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,27	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,18	0,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,61</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10054500	18,63	1,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10054500	22,72	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,76</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

<b>14.12. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,96000000	0,18	0,33
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	33,01	19,80
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	145,42	145,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>165,55</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34060000	18,63	24,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34060000	22,72	30,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,42</b>

59/155

VALOR:	220,97
VALOR SEM ENCARGOS:	185,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	35,74
VALOR COM ENCARGOS:	220,97
VALOR BDI (20.46%):	45,21
VALOR COM BDI:	266,18
QUANTIDADE:	2,00



**14.13. COMP-EXT\_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	51,07	1,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,02</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	42,70	40,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	4,43	3,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	30,44	3,04
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	16,38	13,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>61,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>30,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,68</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>12,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,50</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>	

**14.14. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	29,06	2,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,74	34,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	270,90	21,67
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,09	11,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	99,99	7,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>78,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>19,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,65</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>16,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,74</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,88</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	50,08	0,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,73	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,37	1,40
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	66,10	69,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,03</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00545000	23,17	23,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00545000	17,14	17,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>26,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>112,55</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>23,02</b>	

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI:	135,57
QUANTIDADE:	1,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77629500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					30,44
VALOR:					30,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):					20,71
VALOR COM ENCARGOS:					30,44
VALOR BDI (20.46%):					6,22
VALOR COM BDI:					36,66
QUANTIDADE:					47,61



15.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,77
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	114,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01313788	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					2,20
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					2,20
VALOR BDI (20.46%):					0,45
VALOR COM BDI:					2,65
QUANTIDADE:					36,32

15.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,72
VALOR:					19,72
VALOR SEM ENCARGOS:					17,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,36
VALOR COM ENCARGOS:					19,72
VALOR BDI (20.46%):					4,03
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					36,32

15.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

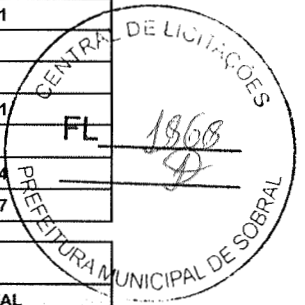
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,90
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	162,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,01
VALOR:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					1,01
VALOR BDI (20.46%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,21
QUANTIDADE:					36,32

15.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,24
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,65

Handwritten signature and date: 6/1/55

TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,25
<b>Mão de Obra</b>	
12543	SERVENTE
SEINFRA	H
0,70381500	17,14
12,06	
TOTAL Mão de Obra:	12,06
VALOR:	16,31
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR BDI (20.46%):	3,33
VALOR COM BDI:	19,64
QUANTIDADE:	63,87



15.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

<b>Material</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,08	57,59
TOTAL Material:						57,59
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87139000	17,14	14,93
TOTAL Mão de Obra:						14,93
VALOR:						72,52
VALOR SEM ENCARGOS:						62,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						72,52
VALOR BDI (20.46%):						14,83
VALOR COM BDI:						87,35
QUANTIDADE:						5,29

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

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,24	31,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,07	44,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL Material:						157,80
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34060000	23,17	31,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,72480000	17,14	183,82
TOTAL Mão de Obra:						214,88
VALOR:						372,68
VALOR SEM ENCARGOS:						227,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):						145,03
VALOR COM ENCARGOS:						372,68
VALOR BDI (20.46%):						76,25
VALOR COM BDI:						448,93
QUANTIDADE:						1,76

15.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

<b>Material</b>						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,92	1,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,25	1,38
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,17	1,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL Material:						11,62
<b>Mão de Obra</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87139000	18,63	16,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87139000	23,17	20,19
TOTAL Mão de Obra:						36,42
VALOR:						48,04
VALOR SEM ENCARGOS:						24,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,63
VALOR COM ENCARGOS:						48,04
VALOR BDI (20.46%):						9,82
VALOR COM BDI:						57,86

*[Handwritten signature]*

QUANTIDADE:	5,88
-------------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,36	7,31
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,73	0,13

TOTAL Material: 7,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05362400	18,63	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05362400	23,17	1,24

TOTAL Mão de Obra: 2,23

VALOR: 9,67

VALOR SEM ENCARGOS: 8,22

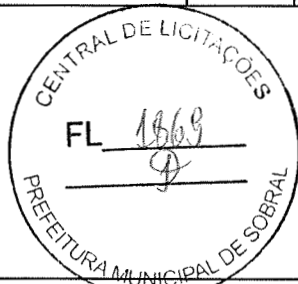
VALOR ENCARGOS (112.76%): 1,45

VALOR COM ENCARGOS: 9,67

VALOR BDI (20.46%): 1,97

VALOR COM BDI: 11,64

QUANTIDADE: 329,23



15.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,34	11,66

TOTAL Equipamento Custo Horário: 11,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,24	42,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,07	32,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,37	146,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,53	10,35

TOTAL Material: 230,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02180000	17,14	68,93

TOTAL Mão de Obra: 68,93

VALOR: 311,50

VALOR SEM ENCARGOS: 258,12

VALOR ENCARGOS (112.76%): 53,38

VALOR COM ENCARGOS: 311,50

VALOR BDI (20.46%): 63,73

VALOR COM BDI: 375,23

QUANTIDADE: 5,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34060000	23,17	31,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02180000	17,14	68,93

TOTAL Mão de Obra: 99,99

VALOR: 99,99

VALOR SEM ENCARGOS: 33,11

VALOR ENCARGOS (112.76%): 66,88

VALOR COM ENCARGOS: 99,99

VALOR BDI (20.46%): 20,45

VALOR COM BDI: 120,44

QUANTIDADE: 5,60

15.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,69	20,69

TOTAL Material: 20,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,58639901	30,96	49,11

TOTAL Mão de Obra: 49,11

VALOR: 69,80

63/155



VALOR SEM ENCARGOS:	43,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,03
VALOR COM ENCARGOS:	69,80
VALOR BDI (20.46%):	14,28
VALOR COM BDI:	84,08
QUANTIDADE:	3,00

**15.2.7. COMP-EXT\_04. - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	135,29	129,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						129,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	280,82	235,88
TOTAL Material:						235,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,60	0,32
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,60	0,32
TOTAL Serviço:						0,64
VALOR:						366,39
VALOR SEM ENCARGOS:						355,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,39
VALOR COM ENCARGOS:						366,39
VALOR BDI (20.46%):						74,96
VALOR COM BDI:						441,35
QUANTIDADE:						2,00

**15.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,33	8,74
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,92	0,49
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	8,45	16,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,25	2,31
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,17	4,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,70	10,72
TOTAL Material:						44,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90490500	18,63	16,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90490500	23,17	20,96
TOTAL Mão de Obra:						37,81
VALOR:						81,82
VALOR SEM ENCARGOS:						57,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):						24,53
VALOR COM ENCARGOS:						81,82
VALOR BDI (20.46%):						16,74
VALOR COM BDI:						98,56
QUANTIDADE:						4,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,55	6,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,73	0,13
TOTAL Material:						6,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04692100	18,63	0,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04692100	23,17	1,08
TOTAL Mão de Obra:						1,95
VALOR:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						8,46
VALOR BDI (20.46%):						1,73

64/155

VALOR COM BDI:	10,19
QUANTIDADE:	34,00

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,36	7,31
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,73	0,13
TOTAL Material:					7,44	
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05362400	18,63	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05362400	23,17	1,24
TOTAL Mão de Obra:					2,23	
VALOR:					9,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					9,67	
VALOR BDI (20.46%):					1,97	
VALOR COM BDI:					11,64	
QUANTIDADE:					715,77	



15.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0F	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,34	11,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,66	
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,24	42,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,07	32,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,37	146,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,53	10,35
TOTAL Material:					230,91	
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,02180000	17,14	68,93
TOTAL Mão de Obra:					68,93	
VALOR:					311,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					258,12	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					53,38	
VALOR COM ENCARGOS:					311,50	
VALOR BDI (20.46%):					63,73	
VALOR COM BDI:					375,23	
QUANTIDADE:					4,71	

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

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34060000	23,17	31,06
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,02180000	17,14	68,93
TOTAL Mão de Obra:					99,99	
VALOR:					99,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,11	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					66,88	
VALOR COM ENCARGOS:					99,99	
VALOR BDI (20.46%):					20,45	
VALOR COM BDI:					120,44	
QUANTIDADE:					4,71	

15.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,69	20,69
TOTAL Material:					20,69	
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,58639901	30,96	49,11
TOTAL Mão de Obra:					49,11	
VALOR:					69,80	

*Handwritten signature and date: 05/155*



VALOR SEM ENCARGOS:	43,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,03
VALOR COM ENCARGOS:	69,80
VALOR BDI (20.46%):	14,28
VALOR COM BDI:	84,08
QUANTIDADE:	2,00



**15.3.7. COMP-EXT\_04. - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	135,29	129,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>129,87</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	280,82	235,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>235,88</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,60	0,32
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,60	0,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>355,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,39</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>74,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>441,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>14,00</b>

**15.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	45,24	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,37	10,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,08</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28822900	23,17	6,67
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97863800	17,14	16,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,52</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>7,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>62,80</b>

**15.4.2. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,27	1,11
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	24,62	28,31
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,20	2,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,53624000	18,63	9,99
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>10,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,70</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>9,75</b>

*[Handwritten signature]*

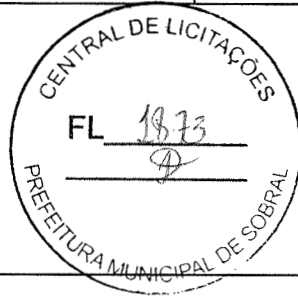
66/255



VALOR COM BDI:	57,45
QUANTIDADE:	62,80

**15.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,24	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,37	2,30
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,61	3,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,95</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33515000	23,17	7,76
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53624000	17,14	9,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>11,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,90</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>4,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,78</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>62,80</b>	



**15.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

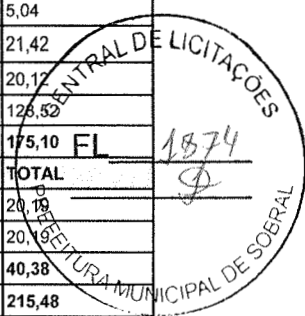
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,24	0,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,37	0,75
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	85,28	85,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,70</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01090000	23,17	46,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,01090000	17,14	34,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>81,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>167,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>53,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>167,75</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>34,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,07</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,80</b>	

**15.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0.	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,25	9,00
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	12,19	14,99
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	5,58	34,14
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	5,58	113,88
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	22,53	28,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>200,17</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,36240000	18,63	99,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,70300000	23,17	155,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,01090000	23,83	47,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>307,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>507,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>308,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>199,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>507,93</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>103,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>611,85</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,70</b>	

*Handwritten signature and date: 07/155*

15.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,23	5,04
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	53,56	21,42
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	33,54	20,12
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	47,60	128,52
TOTAL Material:						175,10
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87139000	23,17	20,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87139000	23,17	20,19
TOTAL Mão de Obra:						40,38
VALOR:						215,48
VALOR SEM ENCARGOS:						189,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):						25,98
VALOR COM ENCARGOS:						215,48
VALOR BDI (20.46%):						44,08
VALOR COM BDI:						259,56
QUANTIDADE:						7,85



15.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,52	0,34
I1	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,75	2,68
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,13	0,33
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,13	1,81
TOTAL Material:						5,16
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,53624000	18,63	9,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,53624000	23,17	12,42
TOTAL Mão de Obra:						22,41
VALOR:						27,57
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						14,54
VALOR COM ENCARGOS:						27,57
VALOR BDI (20.46%):						5,64
VALOR COM BDI:						33,21
QUANTIDADE:						17,21

15.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,24	0,27
I0109	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,89
TOTAL Material:						1,16
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06703000	23,17	1,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10054500	17,14	1,72
TOTAL Mão de Obra:						3,27
VALOR:						4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						4,43
VALOR BDI (20.46%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,33
QUANTIDADE:						64,39

15.6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40218000	23,17	9,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40218000	17,14	6,89
TOTAL Mão de Obra:						16,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	246,85	6,17

Handwritten signature and date 68/155

TOTAL Serviço:	6,17
VALOR:	22,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,64
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (20.46%):	4,57
VALOR COM BDI:	26,94
QUANTIDADE:	64,39



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,92	1,69
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,11	1,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,27</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13406000	18,63	2,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR:</b>	<b>10,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,41</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>64,39</b>

**15.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,27	7,56
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	460,85	460,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,18	0,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	10,48	62,88
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,91	28,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>564,07</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,67575000	18,63	31,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33515000	23,17	7,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,67575000	22,72	38,07

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>77,04</b>
<b>VALOR:</b>	<b>641,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>591,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>49,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>641,11</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>131,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>772,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,18	0,08
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,50</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18768400	18,63	3,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18768400	22,72	4,26

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,75</b>
<b>VALOR:</b>	<b>25,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,25</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>5,16</b>

Handwritten signature and date: 09/155

VALOR COM BDI:	30,41
QUANTIDADE:	2,00

15.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,21
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,91	28,91
TOTAL Material:					29,12	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36196200	18,63	6,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36196200	22,72	8,22
TOTAL Mão de Obra:					14,96	
VALOR:					44,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,43	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,65	
VALOR COM ENCARGOS:					44,08	
VALOR BDI (20.46%):					9,01	
VALOR COM BDI:					53,09	
QUANTIDADE:					1,00	



15.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,21
I2210	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,81	56,81
TOTAL Material:					57,02	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36196200	18,63	6,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36196200	22,72	8,22
TOTAL Mão de Obra:					14,96	
VALOR:					71,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,33	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,65	
VALOR COM ENCARGOS:					71,98	
VALOR BDI (20.46%):					14,72	
VALOR COM BDI:					86,70	
QUANTIDADE:					2,00	

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

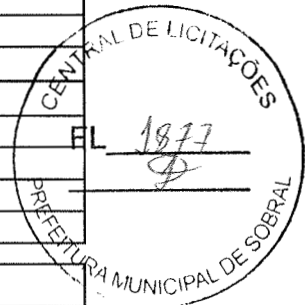
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,21
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,37	24,37
TOTAL Material:					24,58	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36196200	18,63	6,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36196200	22,72	8,22
TOTAL Mão de Obra:					14,96	
VALOR:					39,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,89	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,65	
VALOR COM ENCARGOS:					39,54	
VALOR BDI (20.46%):					8,08	
VALOR COM BDI:					47,62	
QUANTIDADE:					3,00	

15.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,27	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,18	0,09
TOTAL Material:					1,18	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	18,63	1,12

Handwritten signature and the number '70/155' at the bottom right of the page.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	22,72	1,37
TOTAL Mão de Obra:						2,49
VALOR:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,67
VALOR BDI (20.46%):						0,75
VALOR COM BDI:						4,42
QUANTIDADE:						6,00



**15.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,22
TOTAL Material:					33,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56975500	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56975500	22,72
TOTAL Mão de Obra:					23,55
VALOR:					57,04
VALOR SEM ENCARGOS:					41,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					57,04
VALOR BDI (20.46%):					11,67
VALOR COM BDI:					68,71
QUANTIDADE:					1,00

**15.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,18
TOTAL Material:					2,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10054500	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10054500	22,72
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					6,24
VALOR SEM ENCARGOS:					3,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					6,24
VALOR BDI (20.46%):					1,27
VALOR COM BDI:					7,51
QUANTIDADE:					2,00

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

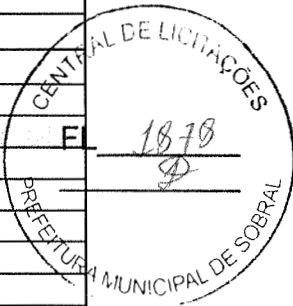
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,40
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,42
TOTAL Material:					58,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56975500	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56975500	22,72
TOTAL Mão de Obra:					23,55
VALOR:					82,37
VALOR SEM ENCARGOS:					67,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					82,37
VALOR BDI (20.46%):					16,85
VALOR COM BDI:					99,22
QUANTIDADE:					1,00

Handwritten signature and date: 7/1/15

15.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,27	0,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,18	0,13
TOTAL Material:						6,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10054500	18,63	1,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10054500	22,72	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						11,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,04
VALOR BDI (20.46%):						2,25
VALOR COM BDI:						13,29
QUANTIDADE:						2,00



15.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	30,27	0,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,18	0,09
I11	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,28	0,28
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL Material:						8,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	18,63	1,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	22,72	1,37
TOTAL Mão de Obra:						2,49
VALOR:						10,95
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,95
VALOR BDI (20.46%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,19
QUANTIDADE:						2,00

15.7.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	30,27	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,28	0,00
I27	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,00	3,20
TOTAL Material:						3,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26812000	18,63	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26812000	22,72	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,08
VALOR:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (20.46%):						2,92
VALOR COM BDI:						17,22
QUANTIDADE:						11,36

15.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	30,27	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,28	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,49	6,73
TOTAL Material:						6,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature and the number '72/155' at the bottom right of the page.

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30163500	18,63	5,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30163500	22,72	6,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,04</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	30,27	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,28	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	6,54	9,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,85</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33515000	18,63	6,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33515000	22,72	7,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>8,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,70</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>4,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,54</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,73</b>	

**15.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	30,27	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	26,28	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	12,66	17,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,80</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46921000	18,63	8,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46921000	22,72	10,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>12,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,20</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>7,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,81</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,95</b>	

**15.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76	6,76
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	30,27	0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	9,18	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,28	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,07</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	18,63	1,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	22,72	1,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>1,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,56</b>	

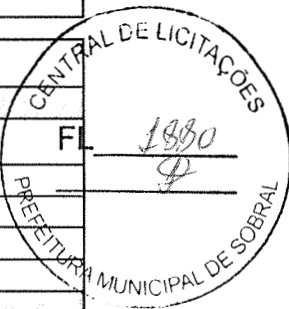
*Handwritten signature and initials.*  
 73/155



VALOR BDI (20.46%):	1,95
VALOR COM BDI:	11,51
QUANTIDADE:	8,00

15.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	30,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	26,28
TOTAL Material:					10,76
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06032700	22,72
TOTAL Mão de Obra:					2,49
VALOR:					13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					11,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (20.46%):					2,71
VALOR COM BDI:					15,96
QUANTIDADE:					2,00



15.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,23
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	26,28
TOTAL Material:					19,78
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09384200	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09384200	22,72
TOTAL Mão de Obra:					3,87
VALOR:					23,65
VALOR SEM ENCARGOS:					21,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					23,65
VALOR BDI (20.46%):					4,83
VALOR COM BDI:					28,48
QUANTIDADE:					12,00

15.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,28
TOTAL Material:					30,52
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09384200	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09384200	22,72
TOTAL Mão de Obra:					3,87
VALOR:					34,39
VALOR SEM ENCARGOS:					31,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					34,39
VALOR BDI (20.46%):					7,03
VALOR COM BDI:					41,42
QUANTIDADE:					6,00

Handwritten signature and date '7/4/15' at the bottom right of the page.

16.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,71	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	27,70	0,63
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,26	7,33
TOTAL Material:						8,52
Mão de Obra						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34855600	18,63	6,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34855600	22,72	7,91
TOTAL Mão de Obra:						14,40
VALOR:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
VALOR BDI (20.46%):						4,68
VALOR COM BDI:						27,60
QUANTIDADE:						113,12



16.1.2. COMP-EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,07	2,04
TOTAL Material:						2,04
Serviço						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	42,70	61,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,43	5,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,44	6,69
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,38	21,62
TOTAL Serviço:						95,79
VALOR:						97,83
VALOR SEM ENCARGOS:						50,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						47,78
VALOR COM ENCARGOS:						97,83
VALOR BDI (20.46%):						20,01
VALOR COM BDI:						117,84
QUANTIDADE:						12,00

16.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	29,06	2,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,74	34,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	270,90	21,67
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,09	11,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	99,99	7,99
TOTAL Serviço:						78,65
VALOR:						78,65
VALOR SEM ENCARGOS:						59,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,64
VALOR COM ENCARGOS:						78,65
VALOR BDI (20.46%):						16,09
VALOR COM BDI:						94,74
QUANTIDADE:						7,68

16.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,27	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,28	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,62	2,64

Handwritten signature and date: 7/5/155

				TOTAL Material:		2,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16087200	18,63	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16087200	22,72	3,65
TOTAL Mão de Obra:						6,64
VALOR:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						5,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,62
VALOR BDI (20.46%):						1,96
VALOR COM BDI:						11,58
QUANTIDADE:						41,81



16.1.5. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,93	0,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	27,70	0,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,45	4,49
TOTAL Material:						5,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20109000	18,63	3,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20109000	22,72	4,56
TOTAL Mão de Obra:						8,30
VALOR:						13,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,36
VALOR BDI (20.46%):						2,73
VALOR COM BDI:						16,09
QUANTIDADE:						138,28

16.1.6. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,57	0,51
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	27,70	0,41
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,43	6,49
TOTAL Material:						7,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32174400	18,63	5,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32174400	22,72	7,31
TOTAL Mão de Obra:						13,30
VALOR:						20,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (20.46%):						4,23
VALOR COM BDI:						24,94
QUANTIDADE:						1,90

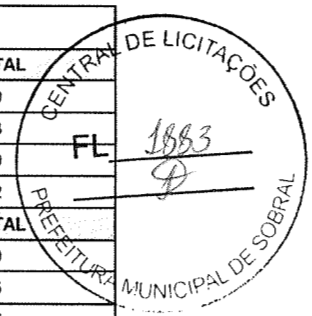
16.1.7. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,71	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	27,70	0,63
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,28	7,33
TOTAL Material:						8,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34855600	18,63	6,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34855600	22,72	7,91
TOTAL Mão de Obra:						14,40
VALOR:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,29

Handwritten signature and date: 7/6/155

VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (20.46%):	4,68
VALOR COM BDI:	27,60
QUANTIDADE:	61,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,27	0,30
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,28	0,39
TOTAL Material:					1,62	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18768400	18,63	3,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18768400	22,72	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,75	
VALOR:					9,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,37	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,00	
VALOR COM ENCARGOS:					9,37	
VALOR BDI (20.46%):					1,91	
VALOR COM BDI:					11,28	
QUANTIDADE:					41,00	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,27	0,45
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,28	0,57
TOTAL Material:					2,26	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18768400	18,63	3,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18768400	22,72	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,75	
VALOR:					10,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,01	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,01	
VALOR BDI (20.46%):					2,04	
VALOR COM BDI:					12,05	
QUANTIDADE:					31,00	

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

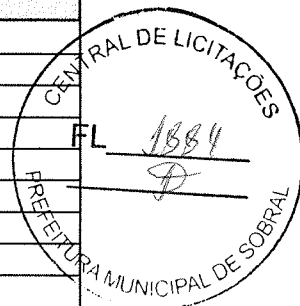
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,27	1,51
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,28	2,10
TOTAL Material:					7,73	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30163500	18,63	5,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30163500	22,72	6,85
TOTAL Mão de Obra:					12,46	
VALOR:					20,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,15	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					20,19	
VALOR BDI (20.46%):					4,13	
VALOR COM BDI:					24,32	
QUANTIDADE:					13,00	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	30,27	0,84

Handwritten signature and initials, including 'FALISS'.

18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	26,28	1,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,48</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20109000	18,63	3,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20109000	22,72	4,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>



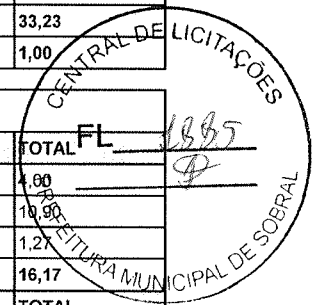
<b>16.1.12. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	30,27	0,90
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	26,28	1,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,68</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20109000	18,63	3,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20109000	22,72	4,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

<b>16.1.13. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	30,27	1,27
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	26,28	1,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,02</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28152600	18,63	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28152600	22,72	6,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,65</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

<b>16.1.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00	4,00
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,07	8,07
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	27,70	1,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,85</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	18,63	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	22,72	7,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,74</b>

Handwritten signature and date: 7/9/155

VALOR:	27,59
VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	27,59
VALOR BDI (20.46%):	5,64
VALOR COM BDI:	33,23
QUANTIDADE:	1,00



**16.1.15. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,90
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	1,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,17</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	22,72

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>	<b>28,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,91</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>5,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	0,86
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,06</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19438700	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19438700	22,72

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,03</b>
<b>VALOR:</b>	<b>13,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,09</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,00</b>

**16.1.17. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	2,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	3,15
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,34</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	22,72

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>	<b>26,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,08</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>5,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

Handwritten signature and date: 29/11/55

16.1.18. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	30,27	1,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,28	2,39
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,57	7,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,70</b>
Mão de Obra						
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	18,63	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	22,72	7,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,00</b>



16.1.19. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	36,61	0,17
00000383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,09	0,03
00000741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	41,48	0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	14,65	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,43	2,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

16.1.20. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,51	36,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,51</b>
Mão de Obra						
	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33515000	18,63	6,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33515000	22,72	7,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,36</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>17,00</b>

16.1.21. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	5,55	9,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,73	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,24	4,75

Handwritten signature and date: 80/155



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,73	3,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,33	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,37	10,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	49,53	2,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,38	41,23
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	21,20	8,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,04</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,40553150	18,63	7,55
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,40553150	23,17	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,14496000	23,17	49,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,92125500	17,14	67,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>133,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>128,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>88,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>216,88</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>44,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>261,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

**16.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,57	0,51
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	27,70	0,41
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,43	6,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,41</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32174400	18,63	5,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32174400	22,72	7,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,71</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>26,35</b>

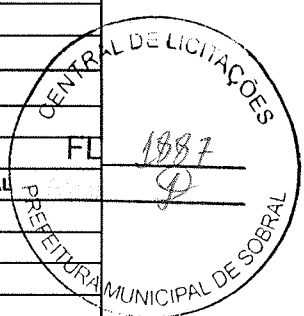
**16.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	30,27	0,22
111	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	26,28	0,29
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	12,12	13,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,84</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40218000	18,63	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40218000	22,72	9,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,46</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>6,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>26,35</b>

**16.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	43,79	44,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,22</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature and date '8/1/25' at the bottom right of the page.

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46921000	18,63	8,74	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46921000	22,72	10,66	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,40</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>63,62</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,11</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>12,51</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,62</b>
						<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>13,01</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,63</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,35</b>



16.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,27	1,51	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,28	2,10	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,73</b>

Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30163500	18,63	5,61	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30163500	22,72	6,85	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,46</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>20,19</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>8,04</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,19</b>
						<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>4,13</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,32</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>

16.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	30,27	2,27	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	26,28	3,15	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,92	7,92	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,34</b>

Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	18,63	5,74	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30833800	22,72	7,00	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,74</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>26,08</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,85</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>8,23</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,08</b>
						<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>5,33</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,41</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

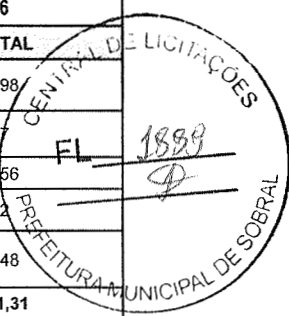
16.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,77	80,77	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>80,77</b>

Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06703000	18,63	1,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06703000	22,72	1,52	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,76</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>83,53</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,75</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>1,78</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,53</b>
						<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>17,09</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,62</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

Handwritten signature and date: 82/155

**16.2.7. COMP-EXT\_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	51,07	3,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,06</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	42,70	81,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,43	7,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	30,44	11,56
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,31	0,32
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,38	29,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>131,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>66,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,37</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>27,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>161,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>



**16.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	29,06	2,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,74	34,96
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	270,90	21,67
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,09	11,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	99,99	7,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>78,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>19,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,65</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>16,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	30,27	0,02
I1	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,28	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,00	3,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,22</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26812000	18,63	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26812000	22,72	6,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,38</b>

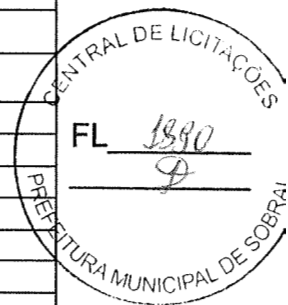
**16.3.2. COMP-EXT\_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	51,07	3,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,06</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a signature and the date '83/155'.

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	42,70	81,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,43	7,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	30,44	11,56
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,31	0,32
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,38	29,48

TOTAL Serviço:	131,31
VALOR:	134,37
VALOR SEM ENCARGOS:	68,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):	66,07
VALOR COM ENCARGOS:	134,37
VALOR BDI (20.46%):	27,49
VALOR COM BDI:	161,86
QUANTIDADE:	4,00



**16.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	29,06	2,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,74	34,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	270,90	21,67
C1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,09	11,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	99,99	7,99

TOTAL Serviço:	78,65
VALOR:	78,65
VALOR SEM ENCARGOS:	59,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,64
VALOR COM ENCARGOS:	78,65
VALOR BDI (20.46%):	16,09
VALOR COM BDI:	94,74
QUANTIDADE:	1,16

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	430,10	430,10
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL Material:					431,06	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26812000	18,63	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26812000	22,72	6,09

TOTAL Mão de Obra:	11,08
VALOR:	442,14
VALOR SEM ENCARGOS:	434,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	442,14
VALOR BDI (20.46%):	90,46
VALOR COM BDI:	532,60
QUANTIDADE:	4,00

**17.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,99	0,32
TOTAL Material:					0,32	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,53624000	18,63	9,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00545000	23,17	23,29

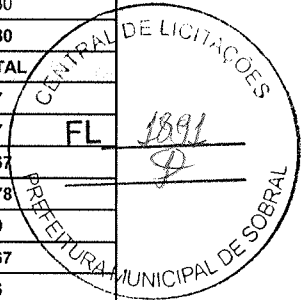
TOTAL Mão de Obra:	33,28
VALOR:	33,60
VALOR SEM ENCARGOS:	12,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,53
VALOR COM ENCARGOS:	33,60

Handwritten signature and date '84/155' at the bottom right of the page.

VALOR BDI (20.46%):	6,87
VALOR COM BDI:	40,47
QUANTIDADE:	4,00

**17.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	25,80
TOTAL Material:					25,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15416900	2,87
TOTAL Mão de Obra:					2,87
VALOR:					28,67
VALOR SEM ENCARGOS:					26,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					28,67
VALOR BDI (20.46%):					5,86
VALOR COM BDI:					34,53
QUANTIDADE:					2,00



**17.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	77,45
11	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	16,75
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,21
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	32,81
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,47
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	8,13
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,41
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	73,56
TOTAL Material:					9,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01340600	30,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03351500	23,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03351500	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10054500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					3,67
VALOR:					12,98
VALOR SEM ENCARGOS:					10,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					12,98
VALOR BDI (20.46%):					2,65
VALOR COM BDI:					15,63
QUANTIDADE:					4,00

**17.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

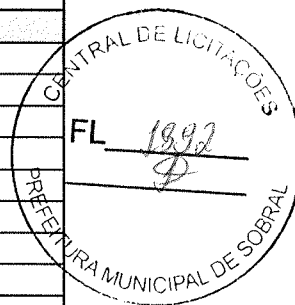
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	160,67
TOTAL Material:					160,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33515000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33515000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					13,50
VALOR:					174,17
VALOR SEM ENCARGOS:					165,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					174,17
VALOR BDI (20.46%):					35,63
VALOR COM BDI:					209,80
QUANTIDADE:					6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature and date: 05/155*

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	30,36	1,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,94</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26812000	17,14	4,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>



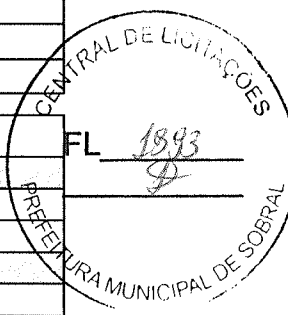
<b>17.7. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	31,55	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	55,45	0,22
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	24,90	42,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,56</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
100	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24130800	18,63	4,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24130800	22,72	5,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,53</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>10,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>27,34</b>

<b>17.8. COMP-EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	2,93	29,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,30</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34060000	22,72	30,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,75</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>12,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

<b>17.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,52	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,75	2,68
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,13	0,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,13	1,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,16</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,53624000	18,63	9,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,53624000	23,17	12,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,03</b>

Handwritten signature and the number '86/155' at the bottom right of the page.

VALOR ENCARGOS (112.76%):	14,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,57
VALOR BDI (20.46%):	5,64
VALOR COM BDI:	33,21
QUANTIDADE:	2,15



**17.10. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72
TOTAL Material:					0,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	18,63
TOTAL Mão de Obra:					3,74
VALOR:					4,46
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,45
VALOR COM ENCARGOS:					4,46
VALOR BDI (20.46%):					0,91
VALOR COM BDI:					5,37
QUANTIDADE:					14,00

**17.11. S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10004	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,60
TOTAL Encargos Complementares:					0,43
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	27,09
TOTAL Material:					27,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,08043600	16,55
TOTAL Mão de Obra:					1,33
VALOR:					28,85
VALOR SEM ENCARGOS:					28,14
VALOR ENCARGOS (111.93%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					28,85
VALOR BDI (20.46%):					5,90
VALOR COM BDI:					34,75
QUANTIDADE:					3,00

**17.12. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10004	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	3,60
TOTAL Encargos Complementares:					2,84
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	7,29
I13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	68,44
TOTAL Material:					68,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,52886670	16,55
TOTAL Mão de Obra:					8,75
VALOR:					80,16
VALOR SEM ENCARGOS:					75,53
VALOR ENCARGOS (111.93%):					4,63
VALOR COM ENCARGOS:					80,16
VALOR BDI (20.46%):					16,40
VALOR COM BDI:					96,56
QUANTIDADE:					3,00

**17.13. S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	4,16

Handwritten signatures and numbers: 'gy', '87/155', and a large scribble.



S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,69	5,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>9,69</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I09306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5.056,62	5.056,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.056,62</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02701S	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,67030000	16,87	11,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00545000	12,55	12,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.090,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5.077,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.93%):</b>						<b>12,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.090,22</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>1.041,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.131,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>



<b>17.14. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,63	2,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,81</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10054500	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20109000	17,14	3,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,76</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	607,64	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,17</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>

<b>17.15. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	16,34	0,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,65</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,36	242,63
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	6,73	5,04
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	50,08	1,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,07	2,04
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	19,82	24,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,37	7,52
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,25	0,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>284,52</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73733000	18,63	13,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00545000	23,17	23,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33515000	23,17	7,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83787500	17,14	14,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>305,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>39,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>344,31</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>70,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>414,75</b>

Handwritten signature and date: 88/255

QUANTIDADE:	0,36
-------------	------

**17.16. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	240,76	240,76
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,13	78,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,18	0,25
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	795,56	795,56
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,65	120,65

TOTAL Material: 1.288,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,11689500	18,63	58,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,11689500	22,72	70,81

TOTAL Mão de Obra: 128,87

VALOR: 1.417,07

VALOR SEM ENCARGOS: 1.333,98

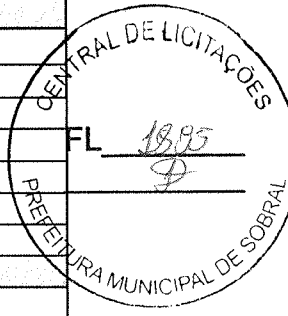
VALOR ENCARGOS (112.76%): 83,09

VALOR COM ENCARGOS: 1.417,07

VALOR BDI (20.46%): 289,93

VALOR COM BDI: 1.707,00

QUANTIDADE: 2,00



**17. J0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,27	7,56
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.198,33	1.198,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,18	0,54
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,27	7,27
I2217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	14,19	85,14
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,90	45,90

TOTAL Material: 1.344,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,67575000	18,63	31,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33515000	23,17	7,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,67575000	22,72	38,07

TOTAL Mão de Obra: 77,04

VALOR: 1.421,78

VALOR SEM ENCARGOS: 1.372,11

VALOR ENCARGOS (112.76%): 49,67

VALOR COM ENCARGOS: 1.421,78

VALOR BDI (20.46%): 290,89

VALOR COM BDI: 1.712,67

QUANTIDADE: 1,00

**17.18. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,92	123,92

TOTAL Material: 123,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13406000	18,63	2,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13406000	22,72	3,04

TOTAL Mão de Obra: 5,53

VALOR: 129,45

VALOR SEM ENCARGOS: 125,88

VALOR ENCARGOS (112.76%): 3,57

VALOR COM ENCARGOS: 129,45

VALOR BDI (20.46%): 26,48

VALOR COM BDI: 155,93

QUANTIDADE: 5,00

**17.19. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

Handwritten signature and date '09/11/55'.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,18	0,30
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	59,08	82,71
TOTAL Material:						83,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20654000	18,63	22,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20654000	22,72	27,41
TOTAL Mão de Obra:						49,88
VALOR:						132,89
VALOR SEM ENCARGOS:						100,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						32,17
VALOR COM ENCARGOS:						132,89
VALOR BDI (20.46%):						27,18
VALOR COM BDI:						160,07
QUANTIDADE:						57,00



17.20. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,18	0,50
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	190,44	190,44
TOTAL Material:						190,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77084500	18,63	14,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77084500	22,72	17,51
TOTAL Mão de Obra:						31,87
VALOR:						222,81
VALOR SEM ENCARGOS:						202,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						20,56
VALOR COM ENCARGOS:						222,81
VALOR BDI (20.46%):						45,58
VALOR COM BDI:						268,39
QUANTIDADE:						2,00

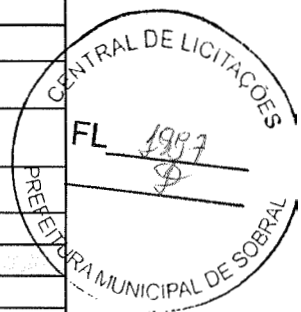
17.21. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	288,95	288,95
TOTAL Material:						288,95
VALOR:						288,95
VALOR SEM ENCARGOS:						288,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						288,95
VALOR BDI (20.46%):						59,11
VALOR COM BDI:						348,06
QUANTIDADE:						1,00

17.22. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	527,30	527,30
TOTAL Material:						527,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,02180000	18,63	74,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68120000	22,72	60,91
TOTAL Mão de Obra:						135,83
VALOR:						663,13
VALOR SEM ENCARGOS:						575,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						87,85
VALOR COM ENCARGOS:						663,13
VALOR BDI (20.46%):						135,67
VALOR COM BDI:						798,80
QUANTIDADE:						1,00

18.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature and date: 90/155

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	45,24	7,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	51,07	10,77
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,31	20,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,37	19,61
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	7,34	29,36
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	277,93	277,93
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,13	71,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>437,36</b>	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23460500	23,17	5,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,44960000	17,14	367,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>373,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>810,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>556,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>253,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>810,43</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>165,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>976,24</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>	

**18. 1657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	181,68	43,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>43,38</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,27	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	357,37	357,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>357,40</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,48	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,32	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>408,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>405,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>2,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>408,82</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>83,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>492,46</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	

**18.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

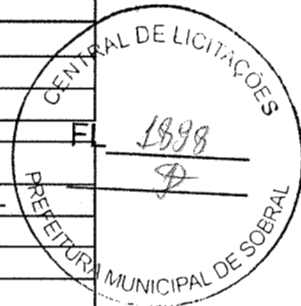
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,55	1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,69	1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>2,87</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,56	1,12
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	52,01	52,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,13</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,33515000	16,66	5,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20109000	12,55	2,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,10</b>	

*[Handwritten signature]*  
93/155

VALOR:	64,10
VALOR SEM ENCARGOS:	59,82
VALOR ENCARGOS (111.93%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	64,10
VALOR BDI (20.46%):	13,11
VALOR COM BDI:	77,21
QUANTIDADE:	13,00



**18.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,55	3,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,69	3,69
TOTAL Encargos Complementares:						7,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	5,09	5,09
I07953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	267,99	267,99
TOTAL Material:						273,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,67030000	16,66	11,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,67030000	12,55	8,41
TOTAL Mão de Obra:						19,57
VALOR:						299,89
VALOR SEM ENCARGOS:						289,54
VALOR ENCARGOS (111.93%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						299,89
VALOR BDI (20.46%):						61,35
VALOR COM BDI:						361,24
QUANTIDADE:						2,00

**18.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

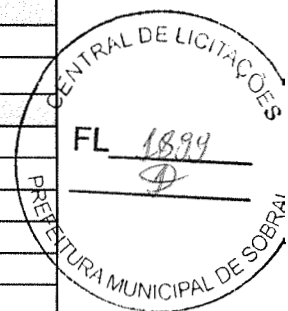
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,34	2,57
TOTAL Material:						2,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	18,63	3,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65
TOTAL Mão de Obra:						8,39
VALOR:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (20.46%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,20
QUANTIDADE:						196,00

**18.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,65	4,01
TOTAL Material:						4,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30163500	18,63	5,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30163500	23,17	6,98
TOTAL Mão de Obra:						12,59
VALOR:						16,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,17
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (20.46%):						3,39
VALOR COM BDI:						19,99
QUANTIDADE:						93,00

my  
92/355

18.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,76	9,63
TOTAL Material:						9,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46921000	18,63	8,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46921000	23,17	10,87
TOTAL Mão de Obra:						19,61
VALOR:						29,24
VALOR SEM ENCARGOS:						16,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,72
VALOR COM ENCARGOS:						29,24
VALOR BDI (20.46%):						5,98
VALOR COM BDI:						35,22
QUANTIDADE:						22,00



18.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,24	1,26
TOTAL Material:						1,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07373300	18,63	1,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07373300	23,17	1,70
TOTAL Mão de Obra:						3,07
VALOR:						4,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,33
VALOR BDI (20.46%):						0,88
VALOR COM BDI:						5,21
QUANTIDADE:						4.412,00

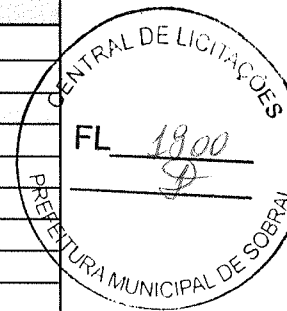
18.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,78	1,81
TOTAL Material:						1,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08043600	18,63	1,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08043600	23,17	1,86
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (20.46%):						1,05
VALOR COM BDI:						6,21
QUANTIDADE:						198,00

18.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,48
TOTAL Material:						2,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08713900	18,63	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08713900	23,17	2,01
TOTAL Mão de Obra:						3,63
VALOR:						6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR BDI (20.46%):						1,25
VALOR COM BDI:						7,36

93/155

QUANTIDADE:	142,00
-------------	--------

18.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,02	6,14
TOTAL Material:						6,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10724800	18,63	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10724800	23,17	2,48
TOTAL Mão de Obra:						4,47
VALOR:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						10,61
VALOR BDI (20.46%):						2,17
VALOR COM BDI:						12,78
QUANTIDADE:						24,00



18.12. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,90	8,05
TOTAL Material:						8,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10724800	18,63	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10724800	23,17	2,48
TOTAL Mão de Obra:						4,47
VALOR:						12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (20.46%):						2,56
VALOR COM BDI:						15,08
QUANTIDADE:						8,00

18.13. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,63	12,88
TOTAL Material:						12,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14076300	18,63	2,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14076300	23,17	3,26
TOTAL Mão de Obra:						5,88
VALOR:						18,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (20.46%):						3,83
VALOR COM BDI:						22,59
QUANTIDADE:						96,00

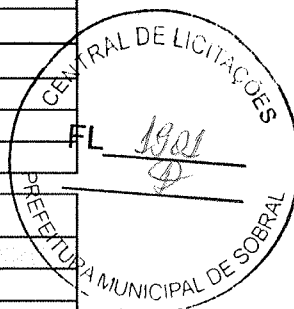
18.14. COMP-EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,07	0,51
TOTAL Material:						0,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	42,70	30,74
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	4,43	2,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	30,44	1,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	16,38	9,82

*[Handwritten signature]*

94/155



TOTAL Serviço:	44,58
VALOR:	45,09
VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,75
VALOR COM ENCARGOS:	45,09
VALOR BDI (20.46%):	9,22
VALOR COM BDI:	54,31
QUANTIDADE:	6,00



**18.15. COMP-EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,07	2,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,04</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	42,70	61,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,43	5,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,44	6,69
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,38	21,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>95,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>47,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>97,83</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>20,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,84</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	

**18.16. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	29,06	2,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,74	34,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	270,90	21,67
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,09	11,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	99,99	7,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>78,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>19,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,65</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>16,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,74</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,26</b>	

**18.17. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,10348900	17,14	53,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>36,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,19</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>10,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,07</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,97</b>	

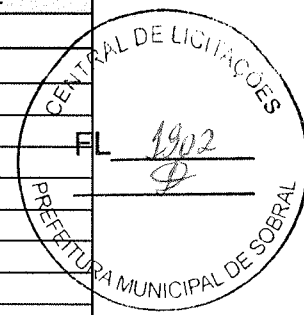
**18.18. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

95/155

I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,69	42,69
TOTAL Material:						42,69
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73733000	18,63	13,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73733000	23,17	17,08
TOTAL Mão de Obra:						30,81
VALOR:						73,50
VALOR SEM ENCARGOS:						53,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,99
VALOR COM ENCARGOS:						73,50
VALOR BDI (20.46%):						15,03
VALOR COM BDI:						88,53
QUANTIDADE:						90,00



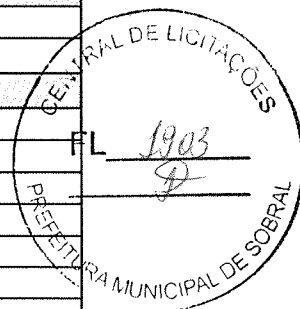
<b>18.19. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,99	33,99
TOTAL Material:						33,99
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73733000	18,63	13,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73733000	23,17	17,08
TOTAL Mão de Obra:						30,81
VALOR:						64,80
VALOR SEM ENCARGOS:						44,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,99
VALOR COM ENCARGOS:						64,80
VALOR BDI (20.46%):						13,25
VALOR COM BDI:						78,05
QUANTIDADE:						7,00

<b>18.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL Material:						5,64
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14076300	18,63	2,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14076300	23,17	3,26
TOTAL Mão de Obra:						5,88
VALOR:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,52
VALOR BDI (20.46%):						2,35
VALOR COM BDI:						13,87
QUANTIDADE:						134,00

<b>18.21. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL Material:						5,09
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14076300	18,63	2,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14076300	23,17	3,26
TOTAL Mão de Obra:						5,88
VALOR:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						7,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,97
VALOR BDI (20.46%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,21
QUANTIDADE:						26,00

Handwritten signatures and dates at the bottom right of the page, including a signature and the date '06/155'.

18.22. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
TOTAL Material:						8,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24801100	18,63	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24801100	23,17	5,74
TOTAL Mão de Obra:						10,36
VALOR:						19,35
VALOR SEM ENCARGOS:						12,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (20.46%):						3,95
VALOR COM BDI:						23,30
QUANTIDADE:						2,00



18.23. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Material:						12,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35525900	18,63	6,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35525900	23,17	8,23
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR:						27,34
VALOR SEM ENCARGOS:						17,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						27,34
VALOR BDI (20.46%):						5,59
VALOR COM BDI:						32,93
QUANTIDADE:						10,00

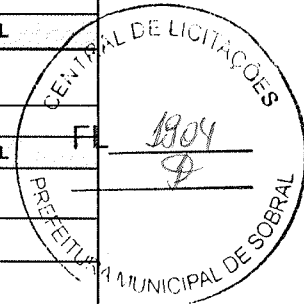
18.24. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL Material:						6,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19438700	18,63	3,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19438700	23,17	4,50
TOTAL Mão de Obra:						8,12
VALOR:						15,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,05
VALOR BDI (20.46%):						3,07
VALOR COM BDI:						18,12
QUANTIDADE:						6,00

18.25. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL Material:						2,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10054500	18,63	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10054500	23,17	2,32
TOTAL Mão de Obra:						4,19
VALOR:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						6,51
VALOR BDI (20.46%):						1,33
VALOR COM BDI:						7,84

Handwritten signature and date: 9/7/155

QUANTIDADE:	11,00
-------------	-------

18.26. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL Material:						3,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	15,48	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	18,32	4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,49
VALOR:						10,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,77
VALOR BDI (20.46%):						2,20
VALOR COM BDI:						12,97
QUANTIDADE:						97,00



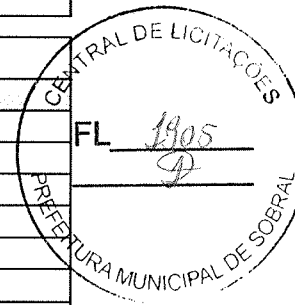
18.27. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						1,17
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10054500	18,63	1,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10054500	23,17	2,32
TOTAL Mão de Obra:						4,19
VALOR:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (20.46%):						1,09
VALOR COM BDI:						6,45
QUANTIDADE:						178,00

18.28. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL Material:						6,20
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	18,63	3,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65
TOTAL Mão de Obra:						8,39
VALOR:						14,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (20.46%):						2,98
VALOR COM BDI:						17,57
QUANTIDADE:						4,00

18.29. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
TOTAL Material:						17,62
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83787500	18,63	15,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83787500	23,17	19,41
TOTAL Mão de Obra:						35,01
VALOR:						52,63
VALOR SEM ENCARGOS:						29,91

Handwritten signature and the number '98/55' at the bottom right of the page.

VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,72
VALOR COM ENCARGOS:	52,63
VALOR BDI (20.46%):	10,76
VALOR COM BDI:	63,39
QUANTIDADE:	1,00



**18.30. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	12,21	24,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,81	3,81
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,91	54,91
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	233,31	233,31
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,88	2,82
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,43	46,43
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	414,07	414,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>785,43</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,21744000	18,63	59,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,21744000	23,17	74,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>919,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>832,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>87,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>919,91</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>188,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.108,12</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

**18.31. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,71	21,71
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,35	21,35
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,65	17,65
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,89	71,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,60</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,01090000	18,63	37,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,01090000	23,17	46,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>84,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>216,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>162,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>54,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>216,65</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>44,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>260,97</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>	

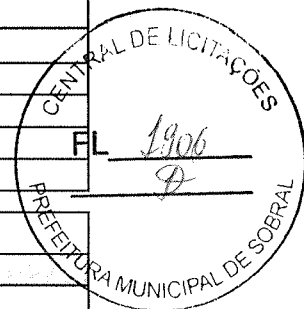
**18.32. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,65	17,65
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,45	28,45
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,91	54,91
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,52	34,52
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>144,59</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34605000	18,63	43,70

*Handwritten signature and date: 9/9/155*

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34605000	23,17	54,35
TOTAL Mão de Obra:						98,05
VALOR:						242,64
VALOR SEM ENCARGOS:						179,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						63,59
VALOR COM ENCARGOS:						242,64
VALOR BDI (20.46%):						49,64
VALOR COM BDI:						292,28
QUANTIDADE:						1,00



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,36
TOTAL Material:					6,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	3,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	4,65
TOTAL Mão de Obra:					8,39
VALOR:					14,75
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,44
VALOR COM ENCARGOS:					14,75
VALOR BDI (20.46%):					3,01
VALOR COM BDI:					17,76
QUANTIDADE:					19,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,36
TOTAL Material:					6,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	3,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	4,65
TOTAL Mão de Obra:					8,39
VALOR:					14,75
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,44
VALOR COM ENCARGOS:					14,75
VALOR BDI (20.46%):					3,01
VALOR COM BDI:					17,76
QUANTIDADE:					9,00

18.35. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,52
TOTAL Material:					34,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60327000	11,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60327000	13,97
TOTAL Mão de Obra:					25,20
VALOR:					59,72
VALOR SEM ENCARGOS:					43,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,35
VALOR COM ENCARGOS:					59,72
VALOR BDI (20.46%):					12,21
VALOR COM BDI:					71,93
QUANTIDADE:					6,00

18.36. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,22
TOTAL Material:					60,22

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a signature and the number '100/155'.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60327000	11,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60327000	13,97
TOTAL Mão de Obra:					25,20
VALOR:					85,42
VALOR SEM ENCARGOS:					69,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,35
VALOR COM ENCARGOS:					85,42
VALOR BDI (20.46%):					17,47
VALOR COM BDI:					102,89
QUANTIDADE:					1,00



18.37. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,05
TOTAL Material:					77,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40218000	7,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40218000	9,31
TOTAL Mão de Obra:					16,80
VALOR:					93,85
VALOR SEM ENCARGOS:					82,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					93,85
VALOR BDI (20.46%):					19,20
VALOR COM BDI:					113,05
QUANTIDADE:					3,00

18.38. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	79,83
TOTAL Material:					79,83
VALOR:					79,83
VALOR SEM ENCARGOS:					79,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,83
VALOR BDI (20.46%):					16,33
VALOR COM BDI:					96,16
QUANTIDADE:					16,00

18.39. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
Mã	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	50,61
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,60
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,06
TOTAL Material:					112,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34605000	43,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00545000	23,29
TOTAL Mão de Obra:					66,99
VALOR:					178,99
VALOR SEM ENCARGOS:					135,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):					43,62
VALOR COM ENCARGOS:					178,99
VALOR BDI (20.46%):					36,62
VALOR COM BDI:					215,61
QUANTIDADE:					3,00

19.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number 104/155 and a signature.

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,34	2,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,57</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	18,63	3,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>77,79</b>



<b>19.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,65	4,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30163500	18,63	5,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30163500	23,17	6,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>61,04</b>

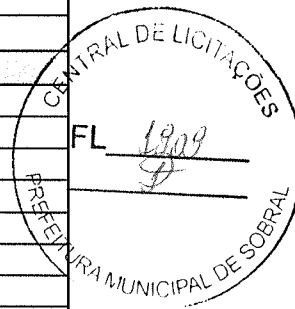
<b>19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,36	5,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,89</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40218000	18,63	7,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40218000	23,17	9,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,69</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,32</b>

<b>19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,76	9,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,63</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46921000	18,63	8,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46921000	23,17	10,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>12,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,24</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>29,96</b>

Handwritten signature and date: 102/155



19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,25	4,33
TOTAL Material:						4,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16757500	18,63	3,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16757500	23,17	3,88
TOTAL Mão de Obra:						7,00
VALOR:						11,33
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						11,33
VALOR BDI (20.46%):						2,31
VALOR COM BDI:						13,64
QUANTIDADE:						74,08



19.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,18	2,22
TOTAL Material:						2,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08713900	18,63	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08713900	23,17	2,01
TOTAL Mão de Obra:						3,63
VALOR:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (20.46%):						1,19
VALOR COM BDI:						7,04
QUANTIDADE:						6,70

19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL Material:						1,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16757500	18,63	3,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16757500	23,17	3,88
TOTAL Mão de Obra:						7,00
VALOR:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,60
VALOR BDI (20.46%):						1,75
VALOR COM BDI:						10,35
QUANTIDADE:						379,53

19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,55	2,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,69	2,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	63,99	63,99
TOTAL Material:						63,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,46921000	16,66	7,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46921000	12,55	5,88
TOTAL Mão de Obra:						13,69
VALOR:						82,74

*[Handwritten signature]*

103/155

VALOR SEM ENCARGOS:	75,50
VALOR ENCARGOS (111.93%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	82,74
VALOR BDI (20.46%):	16,92
VALOR COM BDI:	99,66
QUANTIDADE:	12,00



**19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,81</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24801100	18,63	4,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24801100	23,17	5,74

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>36,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,17</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

**19.4.1. S00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) - Rev 02\_04/2022 (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,55	5,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,69	5,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>10,85</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	688,55	688,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>688,55</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00545000	16,66	16,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00545000	12,55	12,61

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>728,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>713,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.93%):</b>	<b>15,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>728,76</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>149,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>877,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	38,69	38,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,69</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13951000	18,63	21,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13951000	23,17	26,40

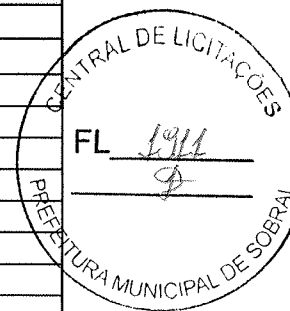
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,62</b>
<b>VALOR:</b>	<b>86,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>30,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,31</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>	<b>17,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a signature and the date '10/4/2022'.

I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,52</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	18,63	3,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>



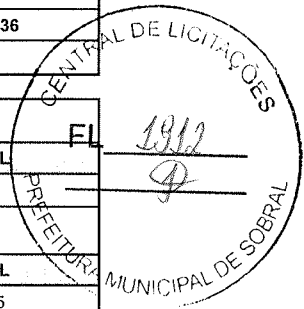
<b>19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.198,17	1.198,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.198,17</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,36240000	18,63	99,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,36240000	23,17	124,24
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	5,36240000	30,53	163,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>387,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.586,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.339,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>246,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.586,02</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>324,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.910,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	2.047,89	2.047,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.047,89</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	15,48	190,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	18,32	225,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>416,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.464,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.356,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>107,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.464,41</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>504,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.968,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,55	3,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,55</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	833,18	833,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>833,18</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,67030000	16,66	11,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>847,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>841,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.93%):</b>						<b>5,90</b>

Handwritten signature and initials '105/155' at the bottom right of the page.

VALOR COM ENCARGOS:	847,89
VALOR BDI (20.46%):	173,47
VALOR COM BDI:	1.021,36
QUANTIDADE:	1,00



**19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL Encargos Complementares:						3,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	169,35	169,35
TOTAL Material:						169,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,67030000	16,66	11,16
TOTAL Mão de Obra:						11,16
VALOR:						184,06
VALOR SEM ENCARGOS:						178,16
VALOR ENCARGOS (111.93%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						184,06
VALOR BDI (20.46%):						37,65
VALOR COM BDI:						221,71
QUANTIDADE:						2,00

**19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
TOTAL Material:						7,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10054500	18,63	1,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06703000	23,17	1,55
TOTAL Mão de Obra:						3,42
VALOR:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (20.46%):						2,21
VALOR COM BDI:						13,02
QUANTIDADE:						48,00

**19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

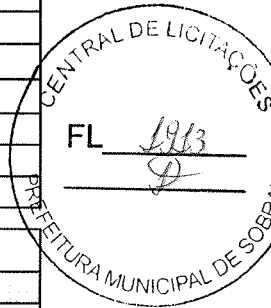
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
TOTAL Material:						17,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83787500	18,63	15,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83787500	23,17	19,41
TOTAL Mão de Obra:						35,01
VALOR:						52,63
VALOR SEM ENCARGOS:						29,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						22,72
VALOR COM ENCARGOS:						52,63
VALOR BDI (20.46%):						10,76
VALOR COM BDI:						63,39
QUANTIDADE:						2,00

**19.4.10. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
TOTAL Material:						55,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34060000	18,63	24,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34060000	23,17	31,06

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number '100/155' and a signature.

TOTAL Mão de Obra:	56,03
VALOR:	111,69
VALOR SEM ENCARGOS:	75,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	36,35
VALOR COM ENCARGOS:	111,69
VALOR BDI (20.46%):	22,85
VALOR COM BDI:	134,54
QUANTIDADE:	2,00



**19.4.11. COMP-EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,07	2,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,04</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	42,70	61,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,43	5,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,44	6,69
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,38	21,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>95,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>47,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,83</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>20,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

**20.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

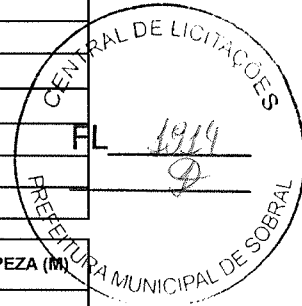
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,01	3,01
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	37,64	0,82
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	31,55	0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	55,45	0,11
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	9,14	16,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,39</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16757500	18,63	3,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16757500	22,72	3,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,31</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>

**20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,01	3,01
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	37,64	1,23
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	31,55	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	55,45	0,17
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	14,06	15,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,88</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19438700	18,63	3,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19438700	22,72	4,41

Handwritten signature and date: *10/1/155*

TOTAL Mão de Obra:	8,03
VALOR:	27,91
VALOR SEM ENCARGOS:	22,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	27,91
VALOR BDI (20.46%):	5,71
VALOR COM BDI:	33,62
QUANTIDADE:	23,15



**20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,01
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	1,65
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	0,23
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,87</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22119900	4,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22119900	5,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>

**20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,01
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	2,06
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	0,28
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,46</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22790200	4,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22790200	5,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>6,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,87</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>8,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>23,15</b>

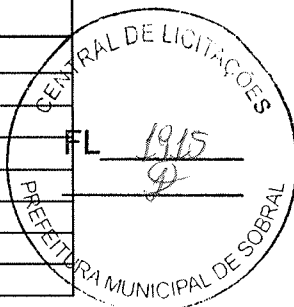
**20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.840,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.840,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.840,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.840,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.840,64</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>785,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.626,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>

Handwritten signature and date: 10/8/15

## 20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.839,13	1.839,13
TOTAL Material:					1.839,13	
VALOR:					1.839,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.839,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.839,13	
VALOR BDI (20.46%):					376,28	
VALOR COM BDI:					2.215,41	
QUANTIDADE:					1,00	



## 20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Material:					0,72	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20109000	18,63	3,74
TOTAL Mão de Obra:					3,74	
VALOR:					4,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,45	
VALOR COM ENCARGOS:					4,46	
VALOR BDI (20.46%):					0,91	
VALOR COM BDI:					5,37	
QUANTIDADE:					54,00	

## 20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Material:					0,82	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00670300	18,63	0,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00670300	23,17	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,27	
VALOR:					1,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					1,09	
VALOR BDI (20.46%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,31	
QUANTIDADE:					54,00	

## 20.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

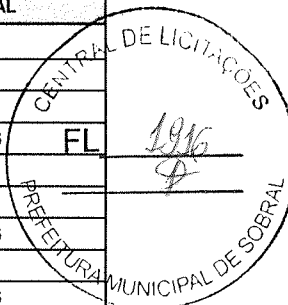
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,32	129,32
TOTAL Material:					129,32	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53624000	18,63	9,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53624000	23,17	12,42
TOTAL Mão de Obra:					22,41	
VALOR:					151,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					137,19	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,54	
VALOR COM ENCARGOS:					151,73	
VALOR BDI (20.46%):					31,04	
VALOR COM BDI:					182,77	
QUANTIDADE:					24,00	

## 21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and date '10/9/2015' at the bottom right of the page.

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,36	0,18
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,09	3,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,71</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16757500	18,63	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	23,17	5,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>753,22</b>



<b>21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,09	0,97
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,48	3,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,01</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26812000	18,63	4,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33515000	23,17	7,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>753,22</b>

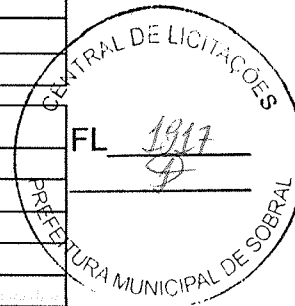
<b>21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,36	0,18
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,20	2,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,42</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16757500	18,63	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	23,17	5,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>689,37</b>

<b>21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,52	0,57
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,98	0,95
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,48	2,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,41</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	18,63	4,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,99</b>

Handwritten signature and the number '139/155' at the bottom right of the page.



VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (20.46%):	3,06
VALOR COM BDI:	18,05
QUANTIDADE:	689,37



**21.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,36	0,14
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,95	1,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,50</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13406000	18,63	2,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>4,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,64</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>1,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,40</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.089,88</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,09	0,97
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36	0,09
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,24	2,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,48</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	18,63	4,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>6,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,06</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>2,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,93</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.089,88</b>	

**22 . C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

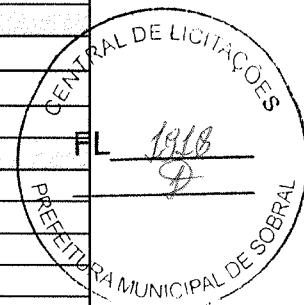
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,24	16,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37	40,51
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,28	48,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,71</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02180000	23,17	93,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,03270000	17,14	103,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>196,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>302,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>172,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>130,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>302,29</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>61,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>364,13</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,29</b>	

**22.1.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature and the number '111/155' at the bottom right of the page.*

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,45	105,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,75</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,69755000	23,17	132,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16676000	17,14	105,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>237,70</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	304,94	91,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>91,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>434,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>180,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>434,93</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>88,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>523,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,29</b>



<b>22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,36	114,48
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,08	30,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	51,07	31,40
I0100	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,37	136,34
I1600	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	49,53	13,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>326,20</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01090000	23,17	46,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,70300000	17,14	114,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>161,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>487,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>379,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>108,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>487,67</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>99,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>587,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,39</b>

<b>22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,95	6,85
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	8,45	16,90
I2400	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,22	2,80
I11	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,17	4,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,70	10,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,12</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90490500	18,63	16,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90490500	23,17	20,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>24,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,93</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>16,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,58</b>

<b>22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,34	11,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>11,66</b>
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

Handwritten signature and date: 11/2/15

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,24	40,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,37	108,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,53	41,40

TOTAL Material: 190,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,02180000	17,14	68,93

TOTAL Mão de Obra: 68,93

VALOR: 270,90

VALOR SEM ENCARGOS: 217,52

VALOR ENCARGOS (112.76%): 53,38

VALOR COM ENCARGOS: 270,90

VALOR BDI (20.46%): 55,42

VALOR COM BDI: 326,32

QUANTIDADE: 0,12



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,35150000	77,65
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,36240000	91,91

TOTAL Mão de Obra: 169,56

VALOR: 169,56

VALOR SEM ENCARGOS: 57,09

VALOR ENCARGOS (112.76%): 112,47

VALOR COM ENCARGOS: 169,56

VALOR BDI (20.46%): 34,69

VALOR COM BDI: 204,25

QUANTIDADE: 0,12

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,69

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,13

TOTAL Material: 6,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05362400	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05362400	1,24

TOTAL Mão de Obra: 2,23

VALOR: 9,29

VALOR SEM ENCARGOS: 7,75

VALOR ENCARGOS (112.76%): 1,54

VALOR COM ENCARGOS: 9,29

VALOR BDI (20.46%): 1,90

VALOR COM BDI: 11,19

QUANTIDADE: 12,00

**22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,10
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,35

TOTAL Material: 53,42

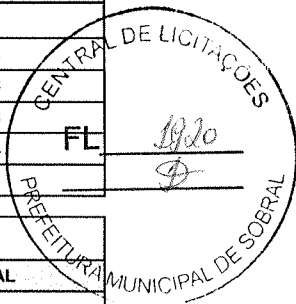
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23460500	5,43
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23460500	4,02

TOTAL Mão de Obra: 9,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a signature and the number '113/155'.

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	270,90	10,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	169,56	6,78
TOTAL Serviço:						17,61
VALOR:						80,48
VALOR SEM ENCARGOS:						67,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,86
VALOR COM ENCARGOS:						80,48
VALOR BDI (20.46%):						16,46
VALOR COM BDI:						96,94
QUANTIDADE:						4,77



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
TOTAL Material:					18,80	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13406000	18,63	2,49
TOTAL Mão de Obra:					2,49	
VALOR:					21,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,66	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,63	
VALOR COM ENCARGOS:					21,29	
VALOR BDI (20.46%):					4,35	
VALOR COM BDI:					25,64	
QUANTIDADE:					6,45	

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	45,24	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,37	10,78
TOTAL Material:					14,08	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28822900	23,17	6,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97863800	17,14	16,77
TOTAL Mão de Obra:					23,44	
VALOR:					37,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,82	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					37,52	
VALOR BDI (20.46%):					7,67	
VALOR COM BDI:					45,19	
QUANTIDADE:					4,77	

22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

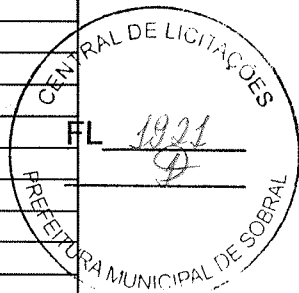
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,27	1,11
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,23	32,46
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,20	2,08
TOTAL Material:					35,65	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,53624000	18,63	9,99
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
TOTAL Mão de Obra:					16,20	
VALOR:					51,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,30	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,55	
VALOR COM ENCARGOS:					51,85	
VALOR BDI (20.46%):					10,60	
VALOR COM BDI:					62,45	

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a large signature and the number '114/155'.

QUANTIDADE:	4,77
-------------	------

**22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	45,24	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,24000000	0,37	2,30
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA M2	1,15000000	2,61	3,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,95</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,33515000	23,17	7,76
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,53624000	17,14	9,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>11,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,90</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,77</b>



**22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,34060000	23,17	31,06
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	4,02180000	17,14	68,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,99</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	266,91	266,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>266,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>366,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>246,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>120,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>366,90</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>75,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>441,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,26</b>

**22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	45,24	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	0,37	5,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,04</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,16757500	23,17	3,88
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,36866500	17,14	6,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,23</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,71</b>

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

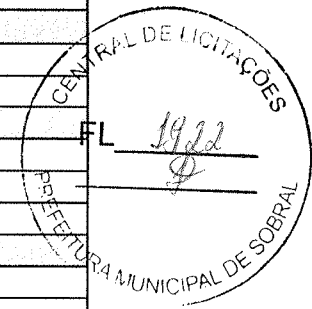
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,36	10,88
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	29,11	32,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,90</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,40218000	23,17	9,31

Handwritten signature and the number '115/155' at the bottom right of the page.

VALOR COM BDI:	51,43
QUANTIDADE:	19,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,11	15,55
TOTAL Material:					15,55	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26016400	23,17	29,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70381500	17,14	12,06
TOTAL Mão de Obra:					41,25	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	607,64	3,22
TOTAL Serviço:					3,22	
VALOR:					60,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,69	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					28,33	
VALOR COM ENCARGOS:					60,02	
VALOR BDI (20.46%):					12,28	
VALOR COM BDI:					72,30	
QUANTIDADE:					0,64	



22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

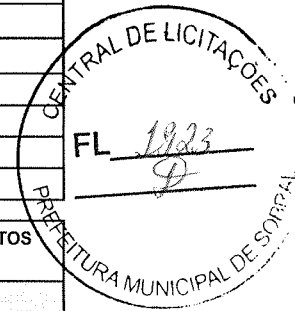
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,34	11,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,66	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,37	382,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,73	8,07
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,24	28,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,07	44,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,37	121,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,45	5,07
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,25	18,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,70	33,50
TOTAL Material:					641,58	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,24469000	18,63	153,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,21744000	23,17	74,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,02725000	23,17	116,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34060000	23,17	31,06
I2	SERVENTE	SEINFRA	H	8,04360000	17,14	137,86
TOTAL Mão de Obra:					513,53	
VALOR:					1.166,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					823,01	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					343,76	
VALOR COM ENCARGOS:					1.166,77	
VALOR BDI (20.46%):					238,72	
VALOR COM BDI:					1.405,49	
QUANTIDADE:					0,05	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,24	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,89
TOTAL Material:					1,16	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06703000	23,17	1,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10054500	17,14	1,72
TOTAL Mão de Obra:					3,27	
VALOR:					4,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26	

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a signature and the number '116/155'.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40218000	17,14	6,89
TOTAL Mão de Obra:						16,20
VALOR:						59,10
VALOR SEM ENCARGOS:						48,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,68
VALOR COM ENCARGOS:						59,10
VALOR BDI (20.46%):						12,09
VALOR COM BDI:						71,19
QUANTIDADE:						3,71



**22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,40	1,01
TOTAL Material:					1,01	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13406000	23,17	3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13406000	17,14	2,29
TOTAL Mão de Obra:					5,39	
VALOR:					6,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,56	
VALOR COM ENCARGOS:					6,40	
VALOR BDI (20.46%):					1,30	
VALOR COM BDI:					7,70	
QUANTIDADE:					3,71	

**22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

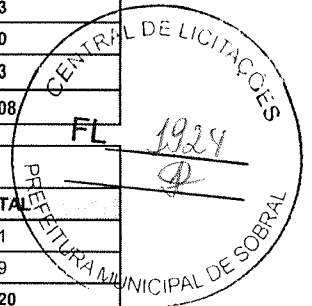
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,65	41,65
TOTAL Material:					41,65	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33515000	23,17	7,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16757500	17,14	2,87
TOTAL Mão de Obra:					10,63	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	437,80	1,64
TOTAL Serviço:					1,64	
VALOR:					53,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,25	
VALOR COM ENCARGOS:					53,92	
VALOR BDI (20.46%):					11,03	
VALOR COM BDI:					64,95	
QUANTIDADE:					1,70	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,24	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,80
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,45	11,25
TOTAL Material:					14,31	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67030000	23,17	15,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75073600	17,14	12,86
TOTAL Mão de Obra:					28,39	
VALOR:					42,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,96	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,74	
VALOR COM ENCARGOS:					42,70	
VALOR BDI (20.46%):					8,73	

*[Handwritten signature]*  
11/7/155

VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (20.46%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,33
QUANTIDADE:	37,08



**22.1.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40218000	23,17	9,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40218000	17,14	6,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,20</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	246,85	6,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>12,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,37</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>4,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,94</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>19,35</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40218000	23,17	9,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40218000	17,14	6,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,20</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	246,85	4,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>12,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,13</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>4,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,45</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>17,73</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,36	10,88
I6509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,11	32,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,90</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48261600	23,17	11,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48261600	17,14	8,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>12,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,35</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>12,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,10</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>17,73</b>	

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

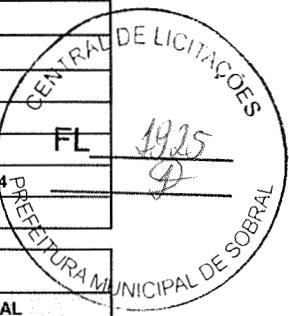
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,24	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,37	1,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,40</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signature]*

118/155



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16757500	23,17	3,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20779300	17,14	3,56
TOTAL Mão de Obra:						7,44
VALOR:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (20.46%):						1,80
VALOR COM BDI:						10,64
QUANTIDADE:						3,71



<b>22.1.5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46921000	23,17	10,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46921000	17,14	8,04
TOTAL Mão de Obra:						18,91
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	259,80	5,19
TOTAL Serviço:						5,19
VALOR:						24,10
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						24,10
VALOR BDI (20.46%):						4,93
VALOR COM BDI:						29,03
QUANTIDADE:						3,71

<b>22.1.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,36	0,18
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,20	2,24
TOTAL Material:						2,42
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16757500	18,63	3,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	23,17	5,43
TOTAL Mão de Obra:						8,55
VALOR:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						10,97
VALOR BDI (20.46%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,21
QUANTIDADE:						19,35

<b>22.1.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,52	0,57
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,98	0,95
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36	0,09
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,48	2,80
TOTAL Material:						4,41
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	18,63	4,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26820000	23,17	6,21
TOTAL Mão de Obra:						10,58
VALOR:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,99
VALOR BDI (20.46%):						3,06
VALOR COM BDI:						18,05
QUANTIDADE:						19,35

*Handwritten signature and date: 14/9/155*

**22.1.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,36	0,14
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,95	1,36
TOTAL Material:					1,50	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13406000	18,63	2,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65
TOTAL Mão de Obra:					7,14	
VALOR:					8,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,62	
VALOR COM ENCARGOS:					8,64	
VALOR BDI (20.46%):					1,76	
VALOR COM BDI:					10,40	
QUANTIDADE:					3,71	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,09	0,97
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36	0,09
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,24	2,42
TOTAL Material:					3,48	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	18,63	4,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
TOTAL Mão de Obra:					10,58	
VALOR:					14,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,19	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,87	
VALOR COM ENCARGOS:					14,06	
VALOR BDI (20.46%):					2,87	
VALOR COM BDI:					16,93	
QUANTIDADE:					3,71	

**22.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,24	16,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37	40,51
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,28	48,70
TOTAL Material:					105,71	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02180000	23,17	93,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,03270000	17,14	103,40
TOTAL Mão de Obra:					196,58	
VALOR:					302,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					172,02	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					130,27	
VALOR COM ENCARGOS:					302,29	
VALOR BDI (20.46%):					61,84	
VALOR COM BDI:					364,13	
QUANTIDADE:					0,65	

**22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,80000000	0,45	105,75
TOTAL Material:					105,75	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,69755000	23,17	132,01
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,16676000	17,14	105,69
TOTAL Mão de Obra:					237,70	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature and date: 12/9/15

00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	304,94	91,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>91,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>434,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>180,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>434,93</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>88,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>523,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,16</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	114,48
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	30,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	31,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	136,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	13,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>326,20</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01090000	46,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,70300000	114,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>161,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>487,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>379,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>108,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>487,67</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>99,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>587,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,04</b>

**22.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	6,85
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,90
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,12</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90490500	16,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90490500	20,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>24,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,93</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>16,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,62</b>

**22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

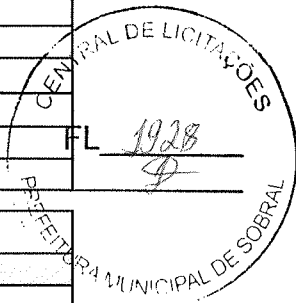
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>11,66</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	40,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	108,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	41,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>190,31</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02180000	68,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,93</b>

Handwritten signature and the number '1221155' at the bottom right of the page.

VALOR:	270,90
VALOR SEM ENCARGOS:	217,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):	53,38
VALOR COM ENCARGOS:	270,90
VALOR BDI (20.46%):	55,42
VALOR COM BDI:	326,32
QUANTIDADE:	0,82



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,35150000	23,17	77,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36240000	17,14	91,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>169,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>169,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>112,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>169,56</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>34,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>204,25</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,82</b>	

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

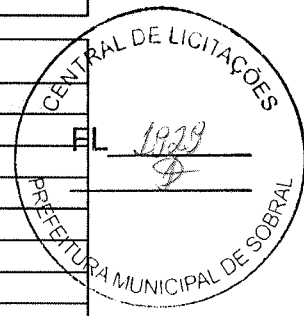
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	86,51	0,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,69</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,95	6,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,73	0,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,37</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05362400	18,63	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05362400	23,17	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,29</b>	
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>1,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,19</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>13,80</b>	

**22.2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,55	4,10
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,65	30,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,45	10,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,25	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,17	3,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,70	4,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,42</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23460500	23,17	5,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23460500	17,14	4,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,45</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	270,90	10,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	169,56	6,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>12,86</b>	

Handwritten signature and the number '100/155' at the bottom right of the page.

VALOR COM ENCARGOS:	80,48
VALOR BDI (20.46%):	16,46
VALOR COM BDI:	96,94
QUANTIDADE:	3,03



**22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
TOTAL Material:					18,80	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13406000	18,63	2,49
TOTAL Mão de Obra:					2,49	
VALOR:					21,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,66	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,63	
VALOR COM ENCARGOS:					21,29	
VALOR BDI (20.46%):					4,35	
VALOR COM BDI:					25,64	
QUANTIDADE:					1,74	

**22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	45,24	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,37	10,78
TOTAL Material:					14,08	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28822900	23,17	6,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97863800	17,14	16,77
TOTAL Mão de Obra:					23,44	
VALOR:					37,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,82	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					37,52	
VALOR BDI (20.46%):					7,67	
VALOR COM BDI:					45,19	
QUANTIDADE:					3,03	

**22.2.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,27	1,11
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,23	32,46
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,20	2,08
TOTAL Material:					35,65	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,53624000	18,63	9,99
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
TOTAL Mão de Obra:					16,20	
VALOR:					51,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,30	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,55	
VALOR COM ENCARGOS:					51,85	
VALOR BDI (20.46%):					10,60	
VALOR COM BDI:					62,45	
QUANTIDADE:					3,03	

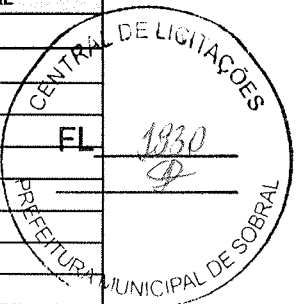
**22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,24	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,37	2,30

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
123/155

11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,61	3,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,95</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33515000	23,17	7,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53624000	17,14	9,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>11,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,90</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,03</b>



<b>22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34060000	23,17	31,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02180000	17,14	68,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>99,99</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	266,91	266,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>266,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>120,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,90</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>75,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>441,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,12</b>

<b>22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,24	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,37	5,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,04</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16757500	23,17	3,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36866500	17,14	6,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,23</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,75</b>

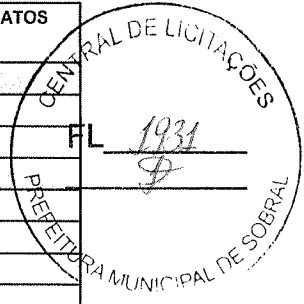
<b>22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,36	10,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,11	32,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,90</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,40218000	23,17	9,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40218000	17,14	6,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,10</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>						<b>12,09</b>

*[Handwritten signature]*  
124/155

VALOR COM BDI:	71,19
QUANTIDADE:	1,75

**22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,40	1,01
TOTAL Material:					1,01	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13406000	23,17	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13406000	17,14	2,29
TOTAL Mão de Obra:					5,39	
VALOR:					6,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,56	
VALOR COM ENCARGOS:					6,40	
VALOR BDI (20.46%):					1,30	
VALOR COM BDI:					7,70	
QUANTIDADE:					1,75	



**22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,65	41,65
TOTAL Material:					41,65	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33515000	23,17	7,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16757500	17,14	2,87
TOTAL Mão de Obra:					10,63	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	437,80	1,64
TOTAL Serviço:					1,64	
VALOR:					53,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,25	
VALOR COM ENCARGOS:					53,92	
VALOR BDI (20.46%):					11,03	
VALOR COM BDI:					64,95	
QUANTIDADE:					1,70	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,24	0,67
10	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,80
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,45	11,25
TOTAL Material:					14,31	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67030000	23,17	15,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75073600	17,14	12,86
TOTAL Mão de Obra:					28,39	
VALOR:					42,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,96	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,74	
VALOR COM ENCARGOS:					42,70	
VALOR BDI (20.46%):					8,73	
VALOR COM BDI:					51,43	
QUANTIDADE:					9,60	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,11	15,55
TOTAL Material:					15,55	

*[Handwritten signature]*  
125/155