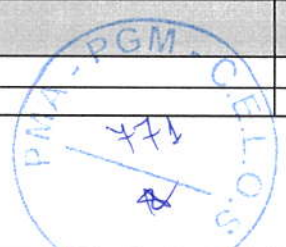


TOTAL Mão de Obra:	96,71
VALOR:	450,73
VALOR BDI (25.92%):	116,83
VALOR COM BDI:	567,56

**10.3.15. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,96	74,96
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,03</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,08	7,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,27	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>23,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>115,47</b>	



**10.4.1. COMP-87357113 - CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 2000L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

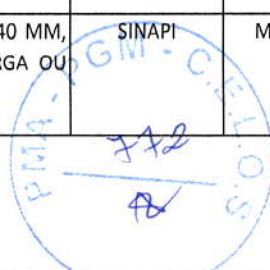
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	899,14	899,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>899,14</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,67	56,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,98	27,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>83,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>983,12</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>254,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.237,94</b>	

**11.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,28	2,42
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,60	0,93
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,60	4,49
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	10,09	2,62
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,63	4,33
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	8,06	6,92
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	9,68	3,02
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	4,88	1,43
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,18	0,48

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,17	2,39
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	15,08	15,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>44,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,11</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,54</b>



11.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	14,68	1,58
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,81	0,65
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,49	0,16
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	24,51	4,21
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	9,57	14,35
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	9,00	12,80
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,09	0,17
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	7,71	9,96
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	3,98	0,17
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	9,88	1,06
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	16,99	1,19
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	22,86	22,86
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>69,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,16</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>17,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,09</b>

11.1.3. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	3,81	0,13



90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	24,51	0,82
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	21,22	0,40
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	22,53	2,01
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	24,30	2,34
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	25,61	0,57
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	63,95	0,10
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	45,18	0,13
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	16,30	4,25
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	17,27	1,29
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	3,98	0,36
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	24,74	1,86
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	38,52	1,57
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	22,74	19,56
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	34,81	4,87

TOTAL Serviço:	40,26
VALOR:	40,26
VALOR BDI (25.92%):	10,44
VALOR COM BDI:	50,70

11.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA,						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,21	0,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	33,18	7,04
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,08	0,63
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	35,13	3,51

89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	16,12	0,14
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	20,36	1,33
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	20,03	0,36
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	34,40	1,07
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	39,94	4,34
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	39,61	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	13,02	3,11
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	15,96	1,57
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	15,64	1,98
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,14	1,19
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	29,12	1,74
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	34,66	1,66
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	21,30	11,95
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	44,04	8,13
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	25,24	6,42

TOTAL Serviço:	56,62
VALOR:	56,62
VALOR BDI (25.92%):	14,68
VALOR COM BDI:	71,30

11.1.5. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	4,21	0,24



91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	5,08	0,09
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	35,13	1,99
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	29,27	0,13
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	36,77	3,06
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	38,08	0,75
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	67,90	0,14
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	173,22	0,74
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	20,32	1,75
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	21,14	0,74
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	5,14	1,13
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	23,92	0,18
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	66,28	2,43
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	55,85	1,03
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	56,67	0,24
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	39,33	24,84
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	55,90	20,59

TOTAL Serviço:	60,07
VALOR:	60,07
VALOR BDI (25.92%):	15,57
VALOR COM BDI:	75,64

11.2.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	19,21
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	9,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,57

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,27	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,00	0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,52	73,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>142,53</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,08	3,39
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,08	17,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,67	4,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,67	22,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,67	77,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,98	114,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>239,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>382,30</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>99,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>481,39</b>

#### 11.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	108,17	181,73
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,44	14,30
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	355,58	13,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,05	8,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	59,50	11,42
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	106,73	5,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,01	28,81
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>263,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>263,67</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>68,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>332,01</b>

#### 11.2.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	18,67	2,99
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,99</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,17	86,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,44	8,92
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	337,41	16,30
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	355,58	8,96
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	59,50	10,00
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	20,01	19,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>149,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>152,92</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>39,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,56</b>

#### 11.2.4. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,78	24,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,78</b>



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,08	7,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,27	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,68
VALOR:						41,45
VALOR BDI (25.92%):						10,74
VALOR COM BDI:						52,19

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,46	36,46
TOTAL Material:						36,46

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,08	7,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,27	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,68
VALOR:						53,13
VALOR BDI (25.92%):						13,77
VALOR COM BDI:						66,90

#### 11.2.6. COMP-57424322 - CAIXA DE INSPEÇÃO PVC COMPLETA DN 100, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-047410	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC COMPLETA DN 100	Composições	UN	1,00000000	373,00	373,00
TOTAL Material:						373,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	18,67	2,99
TOTAL Mão de Obra:						2,99
VALOR:						375,99
VALOR BDI (25.92%):						97,46
VALOR COM BDI:						473,45

#### 11.2.7. COMP-73790698 - MANILHA DRENANTE P/ PISO (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	0,40000000	602,45	240,98
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,01800000	145,64	2,62
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,00350000	106,73	0,37
TOTAL Serviço:						243,97
VALOR:						243,97
VALOR BDI (25.92%):						63,24
VALOR COM BDI:						307,21

#### 11.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,98	48,93
TOTAL Mão de Obra:						48,93
VALOR:						48,93
VALOR BDI (25.92%):						12,68
VALOR COM BDI:						61,61

#### 11.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,91	9,58
TOTAL Equipamento:						9,58
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,98	10,07
TOTAL Mão de Obra:						10,07
VALOR:						19,65

VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74

### 11.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,57	21,59
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>21,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,59</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,19</b>

### 11.3.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	39,09	1,95
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,44	28,60
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	355,58	17,78
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	86,22	9,27
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	121,22	6,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>63,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>16,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,16</b>

### 11.3.5. 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	60,68	0,91
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,41</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,67	18,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,98	15,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>13,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,72</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,67	37,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,98	83,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121,22</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,14	350,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>350,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>471,36</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>122,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>593,54</b>

### 11.3.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,80	7,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,80</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,08	0,45



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	18,67	0,56	
						TOTAL Mão de Obra:	1,01
						VALOR:	8,81
						VALOR BDI (25.92%):	2,28
						VALOR COM BDI:	11,09

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,06	14,32	
						TOTAL Equipamento:	14,32
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,68	56,37	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,49	42,94	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,44	13,89	
						TOTAL Material:	311,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,98	83,88	
						TOTAL Mão de Obra:	83,88
						VALOR:	410,76
						VALOR BDI (25.92%):	106,47
						VALOR COM BDI:	517,23

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,67	37,34	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,98	83,88	
						TOTAL Mão de Obra:	121,22
						VALOR:	121,22
						VALOR BDI (25.92%):	31,42
						VALOR COM BDI:	152,64

**11.3.10. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,04	0,09	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,36	19,94	
						TOTAL Material:	20,03
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,08	0,60	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,67	0,37	
						TOTAL Mão de Obra:	0,97
						VALOR:	21,00
						VALOR BDI (25.92%):	5,44
						VALOR COM BDI:	26,44

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,68	0,37	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22	
						TOTAL Material:	1,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,67	1,87	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,98	2,10	
						TOTAL Mão de Obra:	3,97
						VALOR:	5,56
						VALOR BDI (25.92%):	1,44
						VALOR COM BDI:	7,00

**11.3.12. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,67	11,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,98	8,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,59</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	335,92	8,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,99</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,25</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,67	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,98	6,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,33</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	397,33	7,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,57</b>

### 11.3.14. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO,

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,74	1,49
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,66	30,66
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,99	2,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,95</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	15,08	9,05
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,43</b>

### 11.3.15. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,05	0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,01</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,55	34,60
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,35	9,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,41</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,98	2,80
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,27	3,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,07</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,31</b>

### 11.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,98	48,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,61</b>

#### 11.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,91	9,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,58</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,98	10,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,74</b>

#### 11.4.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,57	21,59
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>21,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,59</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,19</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,68	2,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,99	6,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,41</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,67	28,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,98	25,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>24,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,63</b>

#### 11.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,49	78,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,76</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,98	27,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,73</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>27,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,39</b>

#### 11.4.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,05	0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,01</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,55	34,60
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,35	9,81



				TOTAL Material:		44,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,98	2,80
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,27	3,85
				TOTAL Mão de Obra:		6,65
				VALOR:		51,07
				VALOR BDI (25.92%):		13,24
				VALOR COM BDI:		64,31

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,06	14,32
				TOTAL Equipamento:		14,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,68	56,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,49	42,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,44	13,89
				TOTAL Material:		311,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,98	83,88
				TOTAL Mão de Obra:		83,88
				VALOR:		410,76
				VALOR BDI (25.92%):		106,47
				VALOR COM BDI:		517,23

**11.4.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,04	0,09
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,36	19,94
				TOTAL Material:		20,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,08	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,67	0,37
				TOTAL Mão de Obra:		0,97
				VALOR:		21,00
				VALOR BDI (25.92%):		5,44
				VALOR COM BDI:		26,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,67	37,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,98	83,88
				TOTAL Mão de Obra:		121,22
				VALOR:		121,22
				VALOR BDI (25.92%):		31,42
				VALOR COM BDI:		152,64

**11.4.10. 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	39,09	3,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,44	45,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	355,58	28,45
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,22	14,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	121,22	9,70
				TOTAL Serviço:		101,87



VALOR:	101,87
VALOR BDI (25.92%):	26,40
VALOR COM BDI:	128,27

**12.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55
TOTAL Material:					1,55
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,08
TOTAL Mão de Obra:					12,06
VALOR:					13,61
VALOR BDI (25.92%):					3,53
VALOR COM BDI:					17,14

**12.1.2. COMP-24801204 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,16
TOTAL Material:					5,16
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	15,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	18,67
TOTAL Mão de Obra:					8,03
VALOR:					13,19
VALOR BDI (25.92%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,61

**12.1.3. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	11,28
TOTAL Material:					11,28
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,67
TOTAL Mão de Obra:					3,38
VALOR:					14,66
VALOR BDI (25.92%):					3,80
VALOR COM BDI:					18,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,99720000	4,91
TOTAL Material:					4,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	15,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,67
TOTAL Mão de Obra:					9,11
VALOR:					14,01
VALOR BDI (25.92%):					3,63
VALOR COM BDI:					17,64

**12.1.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

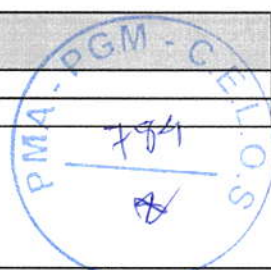
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,54
TOTAL Material:					7,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,67
TOTAL Mão de Obra:					16,88

VALOR:	24,08
VALOR BDI (25.92%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,15	3,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,47</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,08	4,52
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,10</b>


**12.1.7. COMP-98047937 - UNIDUT RETO PARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS ALUMINIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005646   UNIDUT ALUMINIO 1" TRAMONTINA	Composições	UN	1,00000000	2,80	2,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,80</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49360000	15,08	7,44
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49360000	18,67	9,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,46</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,50</b>

**12.1.8. COMP-60526857 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,36290000	15,00	5,44
2586   CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Composições	UN	1,00000000	14,46	14,46
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,36290000	18,90	6,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>6,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,71</b>

**12.1.9. COMP-70638351 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,36160000	15,00	5,42
2560   CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Composições	UN	1,00000000	11,63	11,63
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,36210000	18,90	6,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,09</b>

**12.1.10. COMP-62673640 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO L, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,39640000	15,00	5,95
2570   CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Composições	UN	1,00000000	12,24	12,24

Handwritten signature and scribbles in blue ink.



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,39690000	18,90	7,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,69</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,35</b>

**12.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,57</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,08	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,67	2,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,63</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,35</b>

**12.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,12</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,08	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,67	2,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,18</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,30</b>

**12.2.3. C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,88	16,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,88</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,08	6,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,67	8,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,06</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,37</b>

**12.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,44	9,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,04	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,68	4,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,49	3,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,99	5,94
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,27	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,00	0,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,52	52,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>88,98</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,08	1,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,08	9,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,67	2,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,67	11,30



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,67	52,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,98	66,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>143,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>233,06</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>60,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>293,47</b>

**12.2.5. COMP-86612119 - BOX RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6426	BOX RETO DE D=1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,32</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,08	3,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,49</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,91</b>

**12.2.6. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	933,07	933,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>933,07</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800000	15,08	59,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800000	18,67	73,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>132,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.065,30</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>276,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.341,43</b>

**12.2.7. COMP-80084375 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,38	32,76
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,26	5,26
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,66	73,66
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,53	3,80
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,28	62,28
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	555,35	555,35
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>740,72</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,08	72,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,67	89,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>162,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>902,72</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>233,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.136,71</b>

**12.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,01	2,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,42</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,99	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,89	0,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,45</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>0,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,34</b>

12.3.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,98	3,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,58</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,99	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,89	0,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,60</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,79</b>

12.3.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,28	5,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,12</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,99	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,89	0,76
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,48</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,16</b>

12.3.4. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	21,89	22,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,25</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	14,99	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	18,89	1,15
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,31</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,61</b>

12.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,08	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,08	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,32	14,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,32</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,08	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,77</b>

#### 12.4.4. CP-064410-39132849 - DISJUNTOR TRIPOLAR 80A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005960	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR WEG MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA	Composições	UN	1,00000000	195,49	195,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>195,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,08	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,61</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>53,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>258,90</b>

#### 12.4.5. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	Composições	UN	1,00000000	98,09	98,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,09</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,08	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>28,05</b>



VALOR COM BDI: 136,26

12.4.6. COMP-92269997 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,14310000	15,00	2,15
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Composições	UN	1,00000000	152,46	152,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,14350000	18,90	2,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,32</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>40,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>198,10</b>

12.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,93	22,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>28,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,72</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,16</b>

12.5.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,56	16,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,35</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,14</b>

12.5.3. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,27	18,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,06</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,30</b>

12.5.4. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,04	31,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>36,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,83</b>

VALOR BDI (25.92%):	9,55
VALOR COM BDI:	46,38

**12.5.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,10	26,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>31,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,89</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>8,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,16</b>	

**12.5.6. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,46	34,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,25</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,68</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,83</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,08	3,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,67	3,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,92</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,53</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,06</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,08	5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,67	6,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,55</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>6,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,91</b>	

**12.6.1. COMP-00966710 - LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-386206	LUMINÁRIA PAFLON 24W	Composições	UN	1,00000000	50,00	50,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,00</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,08	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,67	2,61



TOTAL Mão de Obra:	4,72
VALOR:	54,73
VALOR BDI (25.92%):	14,19
VALOR COM BDI:	68,92

**12.6.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,05	106,05

TOTAL Material: 106,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,08	22,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,67	28,01

TOTAL Mão de Obra: 50,63

VALOR: 156,67

VALOR BDI (25.92%): 40,61

VALOR COM BDI: 197,28

**12.6.3. COMP-92646284 - PROJETO 50 W LED IP65 C/ HASTE METÁLICA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,06780000	0,74	0,05
INS-707498 PROJETO LED DE 50W - IP 65	Composições	UN	1,00000000	107,90	107,90

TOTAL Material: 130,09

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33550000	15,08	20,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33550000	18,67	24,93

TOTAL Mão de Obra: 45,07

VALOR: 175,16

VALOR BDI (25.92%): 45,40

VALOR COM BDI: 220,56

**12.6.4. COMP-09807968 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM LUMINÁRIA DE LED 200W, 2 PÉTALAS H=10M (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,31	28,31
I0277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,43110000	3,15	32,86
INS-556291 LUMINÁRIA LED 200W ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE	Composições	UN	1,00000000	433,49	433,49
I6797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	64,73	64,73

TOTAL Material: 581,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34710000	15,08	35,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99980000	18,67	74,68

TOTAL Mão de Obra: 110,07

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,43430000	7,26	75,75
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.052,05	1.052,05
INS-101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Composições	UN	2,00000000	133,92	267,84

TOTAL Serviço: 1.395,64

VALOR: 2.087,20

VALOR BDI (25.92%): 541,00

VALOR COM BDI: 2.628,20

**12.6.5. COMP-13157672 - REFLETOR 50 W LED IP66 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	1,20340000	8,95	10,77
INS-2436	ELETRICISTA	Composições	H	1,20340000	12,74	15,33
INS-21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Composições	un	0,05310000	3,02	0,16
INS-528045	REFLETOR 50W IP66	Composições	UN	1,00000000	37,49	37,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>16,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,29</b>

**12.6.6. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,38</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,08	12,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,67	14,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,38</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>15,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,51</b>

**12.7.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,64	23,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,09</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,08	3,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,67	3,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,18</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,00</b>

**12.7.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,44	9,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,04	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,68	4,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,49	3,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,99	5,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,27	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,00	0,27
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,52	52,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,98</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,08	1,73
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,08	9,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,67	2,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,67	11,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,67	52,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,98	66,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>143,89</b>



VALOR:	233,06
VALOR BDI (25.92%):	60,41
VALOR COM BDI:	293,47

**12.7.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,62	33,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,62</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	15,08	36,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,67	22,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>23,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,11</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,99720000	4,91	4,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,90</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	15,08	4,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,67	5,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,01</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,64</b>

**13.1.2. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	7,43	7,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,56</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	14,99	2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,89	3,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,11</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,51</b>

**13.1.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,53	13,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,53</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,08	13,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,67	16,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>11,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,28</b>

**13.1.4. COMP-16940034 - CURVA HORIZONTAL 50X50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31660000	18,67	5,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58320000	13,98	22,13

TOTAL Mão de Obra:	28,04
VALOR:	28,04
VALOR BDI (25.92%):	7,27
VALOR COM BDI:	35,31

**13.1.5. COMP-18555462 - CURVA DE INVERSÃO 90° DE 50X50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29560000	18,67	24,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29560000	13,98	18,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,30</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,26</b>	

**13.1.6. COMP-30615654 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24940000	18,67	4,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24940000	13,98	3,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,15</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,26</b>	

**13.1.7. COMP-76472829 - TÊ HORIZONTAL 50X50mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22050000	18,67	22,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22100000	13,98	17,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,86</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,19</b>	

**13.1.8. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,15	2,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,15</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,08	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,67	4,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,59</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,33</b>	

**13.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,57</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,08	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,67	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,63</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,35</b>	

**13.2.2. COMP-71011312 - QUADRO VDI DE 30cmX30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-075887	QUADRO VDI DE 30 x 30	Composições	UN	1,00000000	236,44	236,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,44</b>	



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,08	18,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,67	22,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,94</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>71,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>348,72</b>

13.2.3. COMP-19131774 - ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-116788	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps	Composições	UN	1,00000000	442,24	442,24
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>442,24</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,08	18,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,67	22,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>482,74</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>125,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>607,87</b>

13.3.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,88	28,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,88</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,08	5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,67	6,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,37</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,09</b>

13.3.2. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,63	40,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,63</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,08	4,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,67	5,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,48</b>

14.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	576,85	576,85
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>578,15</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,08	6,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,27	7,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>591,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>153,31</b>



VALOR COM BDI:	744,79
----------------	--------

**14.1.2. COMP-95902124 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBREPOR 75X30X25CM (UN)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-688599	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBREPOR 75X30X25CM	Composições	UN	1,00000000	207,71	207,71
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>207,71</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,08	15,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,27	18,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,06</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>62,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>303,54</b>



**14.1.3. COMP-83110936 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-009094	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	Composições	UN	1,00000000	4,48	4,48
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>4,48</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,60</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20040000	13,98	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,43</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,49	215,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>215,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,67	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,98	6,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>60,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>291,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,74	0,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,44</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,08	12,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,67	28,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,01</b>

**14.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	103,88	4,91
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,47	0,30



18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,64	0,98
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,01	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,64	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,90	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,56	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,67	4,67

**TOTAL Material:** 11,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	24,65	0,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,67	0,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,67	0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,98	1,89

**TOTAL Mão de Obra:** 4,01

**VALOR:** 15,60

**VALOR BDI (25.92%):** 4,04

**VALOR COM BDI:** 19,64

**14.4.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	42,32	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	74,37	0,30
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	33,40	56,78

**TOTAL Material:** 57,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,08	5,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,27	6,58

**TOTAL Mão de Obra:** 12,01

**VALOR:** 69,11

**VALOR BDI (25.92%):** 17,91

**VALOR COM BDI:** 87,02

**14.4.2. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	16,41	0,14
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	39,28	39,28

**TOTAL Material:** 39,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	14,41	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	18,18	1,31

**TOTAL Serviço:** 2,35

**VALOR:** 41,77

**VALOR BDI (25.92%):** 10,83

**VALOR COM BDI:** 52,60

**14.4.3. COMP-20521943 - BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2" (UN)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-215885	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX 16 MM X 1/2"	Composições	UN	1,00000000	19,64	19,64

**TOTAL Geral:** 19,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,08	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,27	1,83

**TOTAL Mão de Obra:** 3,34

**VALOR:** 22,98

**VALOR BDI (25.92%):** 5,96

**VALOR COM BDI:** 28,94

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



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,68	22,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,39	65,33

**TOTAL Material: 142,22**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,67	112,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,98	125,82

**TOTAL Mão de Obra: 237,84**

**VALOR: 380,44**

**VALOR BDI (25.92%): 98,61**

**VALOR COM BDI: 479,05**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,54	153,72
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,17	41,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,49	42,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,44	17,47

**TOTAL Material: 439,09**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,67	56,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,98	139,80

**TOTAL Mão de Obra: 195,81**

**VALOR: 636,17**

**VALOR BDI (25.92%): 164,90**

**VALOR COM BDI: 801,07**

#### 14.5.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,61	25,22

**TOTAL Material: 25,22**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,08	3,02

**TOTAL Mão de Obra: 3,02**

**VALOR: 28,25**

**VALOR BDI (25.92%): 7,32**

**VALOR COM BDI: 35,57**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,44	5,51
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,14	30,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,34	11,34
I1728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,41	0,37
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,00	4,95

**TOTAL Material: 56,44**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,67	6,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,98	4,89

**TOTAL Mão de Obra: 11,42**

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	355,58	10,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,20	6,16