

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,86	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,05	4,82
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>7,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,92</b>

**9.2.2. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_03/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,24	0,12
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	15,66	15,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,78</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,86	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,05	3,21
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,56</b>

**9.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	13,41	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,35	0,03
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	15,88	15,88
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	36,70	0,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,22</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,86	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	16,05	0,85
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,75</b>

**9.2.4. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	13,41	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,35	0,03
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,21	25,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	36,70	0,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,55</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	12,86	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,05	2,55
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,14</b>

**9.3.1. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,96	80,96
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	9,65	19,30

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	69,22	2,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>102,36</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	16,05	6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,30	2,51
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>8,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>111,08</b>

### 9.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES COM ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Fls	SEINFRA	H	2,52000000	42,26
12320	ENCANADOR	e	SEINFRA	H	2,52000000	51,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,47</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA		SEINFRA	UN	1,00000000	1,70
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)		SEINFRA	UN	1,00000000	272,62
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)		SEINFRA	UN	1,00000000	455,91
11091	ENGATE CROMADO		SEINFRA	UN	1,00000000	14,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,56000000	0,13
282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA	UN	1,00000000	5,15
11516	MASSA PARA VIDRO		SEINFRA	KG	0,10000000	8,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		SEINFRA	UN	2,00000000	12,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>763,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>857,12</b>

### 9.3.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	330,78	330,78
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,02	26,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	69,22	6,10
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>364,86</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	16,05	12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	13,30	5,83
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>18,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>383,19</b>

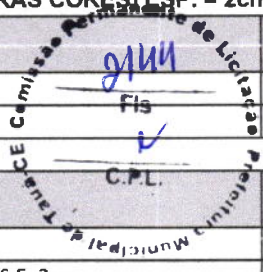
### 9.3.4. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,51	0,09
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	282,02	282,02
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	9,65	19,30
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	156,01	156,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>462,70</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	16,05	16,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	13,30	4,23

TOTAL SERVIÇO:	20,42
VALOR:	483,12

**9.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00800000	20,77	20,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	15,55	26,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,06</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,42	0,50
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	281,37	281,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,47	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>283,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>330,43</b>



**9.3.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	79,58
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	27,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,95</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	17,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	13,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,50</b>

**9.3.7. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,46
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	27,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,57</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	17,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	13,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,04</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,56	42,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,19</b>

**9.3.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,32	4,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,27</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30	4,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,23	0,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,65</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,84000000	20,77	17,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,38</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,42	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	162,10	162,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>162,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>188,58</b>

**9.3.11. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,51	0,05
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	78,64	78,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,69</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	16,05	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,30	0,49
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,05</b>

**9.3.12. 86924 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,25	14,25
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	395,03	395,03
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,48	21,48
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>435,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>435,62</b>

**9.3.13. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	9,24	0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	13,99	13,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,05</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	12,86	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	16,05	3,24
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,89</b>

9.3.14. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (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	0,01980000	9,24	0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	93,22	93,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,40</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	12,86	6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	16,05	8,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,60</b>

9.4.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,76	357,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>357,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,90</b>

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20160000	16,77	3,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20160000	20,32	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,73	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,76	0,25
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,27	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,22</b>

10.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	16,77	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	20,32	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,17	0,39
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	34,53	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,56	5,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,71</b>

10.1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43680000	16,77	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43680000	20,32	8,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,14	0,71
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	34,53	0,79
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,06	9,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18900000	16,77	3,17
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99540000	16,77	16,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18900000	20,77	3,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99540000	20,77	20,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,47676000	20,77	72,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88296000	15,55	107,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>223,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,40	0,37
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	56,39	9,08
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,92	17,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	63,65	4,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,92	7,03
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,34	5,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,47	19,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,36	0,49
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,48	67,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>132,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>355,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50820000	16,77	8,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50820000	20,77	10,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68800000	20,77	55,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91400000	15,55	76,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>151,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,40	0,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	56,39	5,92
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,92	12,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,92	5,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,34	2,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,47	13,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	61,74	2,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,48	52,08
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	26,43	10,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>104,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>255,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76	10,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,33</b>

**10.2.4. 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\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	42,25	0,21

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,35	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	36,70	0,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,85</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,86	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,05	1,12
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,87</b>

### 10.2.5. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07560000	16,77	1,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07560000	20,32	1,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,81</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	37,73	1,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	32,76	1,57
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,55	45,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,77	26,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54560000	15,55	24,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,20</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,39	2,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,92	5,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47	2,91
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,57	26,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	15,55	26,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,12</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,65	73,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,32</b>

### 10.3.4. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,92	5,12
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,45	45,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,53	13,69
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,53	0,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,96	3,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,36	5,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,88</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	331,56	13,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	191,73	7,67
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>20,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,49</b>

### 10.3.5. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50400000	20,77	10,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50400000	15,55	7,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,31</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	606,64	15,17
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>15,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,48</b>

### 10.3.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	36,35	2,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,66	42,64
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	331,56	26,52
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	80,35	13,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	113,26	9,06
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>94,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,95</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,55	45,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,72</b>

### 10.4.2. I7964 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>127,05</b>
---------------	---------------

### 10.4.3. C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	105,86	10,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,59</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,10000000	11,83	107,65
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18460000	331,56	61,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45220000	55,52	25,11
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>193,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>204,56</b>



**10.4.4. C2855 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,60000000	11,83	255,53
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14450000	314,59	45,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43350000	331,56	143,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,02000000	55,52	56,63
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>501,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>501,35</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	36,35	2,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,66	42,64
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	331,56	26,52
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	80,35	13,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	113,26	9,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>94,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,95</b>

**10.4.6. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	18,73	1,07
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,07</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20,77	8,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51200000	15,55	23,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	56,39	3,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	63,65	4,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,47	8,46
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,59	7,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43680000	16,77	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43680000	20,32	8,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,14	0,71
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	34,53	0,79
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,06	9,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50400000	16,77	8,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50400000	20,32	10,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,17	23,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,40</b>

**10.5.3. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	42,25	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,35	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	36,70	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,85</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	12,86	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,05	0,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,86</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18900000	16,77	3,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99540000	16,77	16,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18900000	20,77	3,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99540000	20,77	20,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,47676000	20,77	72,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88296000	15,55	107,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>223,70</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,40	0,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	56,39	9,08
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,92	17,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	63,65	4,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,92	7,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,34	5,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,47	19,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,36	0,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,48	67,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>355,95</b>	

**10.5.5. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34692000	16,77	5,82
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,64640000	16,77	27,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34692000	20,77	7,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,64640000	20,77	34,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,54524000	20,77	94,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,17364000	15,55	142,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>311,89</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,40	0,60
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	56,39	13,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	6,92	29,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	63,65	7,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,92	9,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	25,34	8,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,47	28,53

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,36	0,81
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,48	87,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>184,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>496,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33600000	16,77	5,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33600000	20,32	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,04	536,04
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>537,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>549,70</b>

### 11.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,78	20,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,78</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,35	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	16,65	2,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01512000	27,42	0,41
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03780000	20,77	0,79
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03780000	20,77	0,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11340000	15,55	1,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	96,53	4,57
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	20,88	0,28
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,52	0,91
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	40,89	0,61
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,59	0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,13	0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,52	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	91,69	4,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,53</b>

### 11.3.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,78	0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	77,90	0,56
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	58,73	0,08
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	127,49	0,73
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	18,38	0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	63,35	0,36
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,76</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	15,55	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00600000	27,64	0,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,92</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,77	2,62
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	13,36	6,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,98</b>

**12.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,53	2,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,57</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	13,35	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,65	1,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,70	1,70
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,22</b>

**12.1.2. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,15	3,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,20</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	13,35	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,65	1,37
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,70	1,70
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	16,77	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	20,77	2,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,19</b>

**12.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,64</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,35	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,65	2,38
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52000000	16,77	42,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52000000	20,77	52,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>94,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,06	27,06
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62	26,62
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>165,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>259,89</b>

### 12.2.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,03200000	16,77	67,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,03200000	20,77	83,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>151,36</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,22	30,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,75	4,75
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,44	68,44
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	290,78	290,78
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,35	3,53
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,88	57,88
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	516,06	516,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>978,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.130,32</b>

### 12.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	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	1,89	2,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,33	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,29</b>
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,65	0,50
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,19</b>

### 12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,38	4,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,33	0,04

TOTAL MATERIAL: 4,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,35	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,65	0,67
TOTAL SERVICIO:					1,20	
VALOR:					5,26	

### 12.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	16,77	1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	20,77	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,75	4,85
TOTAL MATERIAL:					4,85	
VALOR:					9,26	

### 12.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:					7,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	13,35	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,65	0,59
TOTAL SERVICIO:					1,06	
VALOR:					8,60	

### 12.4.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:					7,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	13,35	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,65	0,79
TOTAL SERVICIO:					1,43	
VALOR:					8,97	

### 12.4.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:					7,96	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	13,35	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	16,65	1,52
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,70</b>

Comissão Permanente de Licitação  
2156  
Fis  
C.P.L.

**12.4.4. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,56	47,56
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	13,35	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	16,65	6,75
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>12,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,60</b>

**12.4.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50400000	16,77	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50400000	20,77	10,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,03	96,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>96,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,95</b>

**12.4.6. 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	99,50	99,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,50</b>

**12.4.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24360000	16,77	4,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24360000	20,77	5,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,64	8,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17640000	16,77	2,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17640000	20,77	3,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,35	6,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31080000	16,77	5,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31080000	20,77	6,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,21	11,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44520000	16,77	7,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44520000	20,77	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,30</b>

**12.5.5. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	16,77	10,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	20,77	13,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,02	11,02
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,03	7,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,71</b>

**12.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24360000	16,77	4,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24360000	20,77	5,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,66	7,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,94</b>

**12.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92400000	16,77	15,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92400000	20,77	19,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,37	42,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,06</b>

**12.6.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92400000	16,77	15,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92400000	20,77	19,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,37	42,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,06</b>



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84000000	20,77	17,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,43	34,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,92</b>

### 12.6.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92400000	16,77	15,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92400000	20,77	19,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,21	53,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26000000	20,77	26,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,22	45,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,13	43,13
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,88	57,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>148,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>224,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,32	4,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,51	3,77
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	46,92	1,03
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	39,33	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	69,11	0,15
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	11,39	20,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	16,77	4,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	20,32	4,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,51	3,77
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	46,92	1,54
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	39,33	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	69,11	0,21

19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,53	19,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	16,77	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	20,32	5,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,28</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,51	3,77
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	46,92	2,06
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	39,33	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	69,11	0,29
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	23,78	26,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,58</b>

**13.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09240000	16,77	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09240000	20,77	1,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,47</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,30	3,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,77</b>

**13.2.1. CPUE-02 - DRENO DE AR CONDICIONADO (M)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-067927	DRENO DE AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	M	1,00000000	23,57	23,57
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>23,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,57</b>

**13.3.1. CPU0101 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE) 9.000 BTU/H,CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICAÇÃO A(SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

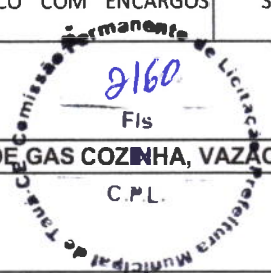
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-168466	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE) 9.000 BTU/H,CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICAÇÃO A(SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.859,35	1.859,35
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.859,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.859,35</b>

**13.3.2. CPU0202 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE) 12.000 BTU/H,CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICAÇÃO A(SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-036374	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE) 12.000 BTU/H,CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICAÇÃO A(SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.073,82	2.073,82
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.073,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.073,82</b>

**14.1.1. 92320 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,02110000	18,36	18,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,75</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	12,86	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	16,05	5,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,52</b>



<b>14.1.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)</b>		<b>VALOR:</b>	<b>24,61</b>
---	--	---------------	--------------

<b>15.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,53	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,57</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	13,35	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,65	1,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,70	1,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

<b>15.1.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,92	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	13,35	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,65	1,76
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,70	1,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,88</b>

<b>15.2.1. 98296 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	1,87	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,96</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	13,35	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	16,65	0,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,77</b>

**15.2.2. 98286 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	5,22	5,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	13,35	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	16,65	2,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,56</b>

**15.3.1. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	57,46	57,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,46</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	415,45	1,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	13,35	11,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	16,65	14,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,65</b>

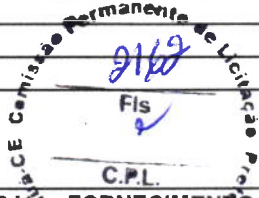
**15.3.2. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,14	21,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,14</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	13,35	4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,65	5,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18900000	16,77	3,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99540000	16,77	16,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18900000	20,77	3,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99540000	20,77	20,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,47676000	20,77	72,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88296000	15,55	107,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>223,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,40	0,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	56,39	9,08
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,92	17,87
1028C	BRITA	SEINFRA	M3	0,97700000	63,65	4,90

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,92	7,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,34	5,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,47	19,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,36	0,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,48	67,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>132,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>355,95</b>



**15.4.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	17,03	17,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,03</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,35	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,65	3,43
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,21</b>

**15.4.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	30,06	30,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,06</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,35	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,65	3,43
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,24</b>

**15.4.3. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25200000	16,77	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25200000	20,77	5,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	23,07	46,14
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,94	17,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16800000	16,77	2,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25200000	20,77	5,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,44	1,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,94</b>

**16.1.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,75	6,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,54	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,30	0,82
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16800000	16,77	2,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25200000	20,77	5,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,44	1,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,94</b>

**16.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,75	6,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,85</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,54	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,30	0,92
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,05</b>

**16.3.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,39	7,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,28</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,54	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,30	0,92
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,50</b>

**16.4.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	29,24	3,05
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,33	0,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,22</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	17,54	6,44
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>6,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,66</b>

**16.4.2. 102208 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00650000	13,85	0,09
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,06510000	21,83	1,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	17,54	3,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,85</b>	

**17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 3 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	377,78	60,44
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	50,21	90,38
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	178,36	35,67
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	11,83	10,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	10,66	2,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,18	19,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	331,56	5,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	34,61	5,54
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	55,52	19,99
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	18,29	69,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>320,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>320,49</b>	

**17.2.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,60	11,04
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	442,09	176,84
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	78,29	31,32
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,82	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>247,25</b>	

**17.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	413,12	413,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>413,12</b>	

**18.1.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,30	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>	

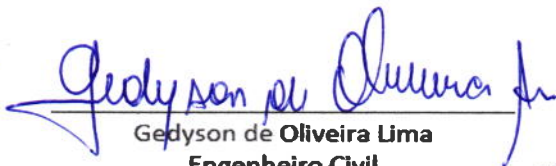
**18.1.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,30	0,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,53</b>	

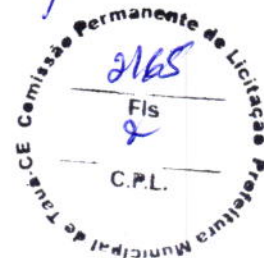
FORTALEZA-CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2022



Jucileide Nascimento Dorta  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80



Gedyson de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GRAS-RUA TOMAZ DE SOUSA -VILA JOAQUIM MOREIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 23/02/2022

VERSÃO: 0271 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SINAPI

HORA: 83,05%

MES: 47,76%

BDI: 25,00%

REF: 04/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.722,13	100,00%								100,00%
			3.722,13								3.722,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.089,87	100,00%								100,00%
			9.089,87								9.089,87
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO	115.281,08		40,53%	59,47%						100,00%
				46.723,42	68.557,66						115.281,08
4	PAREDES E PAINÉIS	35.003,46				100,00%					100,00%
						35.003,46					35.003,46
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.012,26					100,00%				100,00%
							22.012,26				22.012,26
6	COBERTURA	39.325,95				100,00%					100,00%
						39.325,95					39.325,95
7	REVESTIMENTOS	51.405,78					100,00%				100,00%
							51.405,78				51.405,78
8	PISOS	32.000,37						100,00%			100,00%
								32.000,37			32.000,37
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.619,57					29,90%			70,10%	100,00%
							4.072,25			9.547,32	13.619,57
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33.124,76					52,11%			47,89%	100,00%
							17.261,31			15.863,45	33.124,76
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.595,52								100,00%	100,00%
										1.595,52	1.595,52
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.322,19					74,31%			25,69%	100,00%
							14.358,32			4.963,87	19.322,19
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	14.195,85					13,97%			86,03%	100,00%
							1.983,16			12.212,69	14.195,85
14	INSTALAÇÃO DE GÁS DE COZINHA	311,07							100,00%		100,00%
									311,07		311,07
15	TELEGNIA E LÓGICA	2.012,77							100,00%		100,00%
									2.012,77		2.012,77
16	PINTURA	20.437,99							100,00%		100,00%
									20.437,99		20.437,99
17	MUROS E FECHAMENTOS	35.834,32								16,59%	100,00%
										5.944,91	35.834,32
										100,00%	100,00%
18	SERVIÇOS DIVERSOS	405,03								405,03	405,03
		448.699,97	42.701,41	46.723,42	68.557,66	74.329,41	59.687,30	51.405,78	54.762,20	50.532,79	448.699,97
			42.701,41	89.424,83	157.982,49	232.311,90	291.999,20	343.404,98	398.167,18	448.699,97	

FORTALEZA-CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2022

*Jucielly Costa*  
 Jucielly Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

*Gedysson de Oliveira Lima*  
 Gedysson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS-RUA TOMAZ DE SOUSA - VILA JOAQUIM MOREIRA	DATA : 23/02/2022																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	BDI : 25,00%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	04/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,57</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,37
	<b>TOTAL</b>	<b>6,17</b>

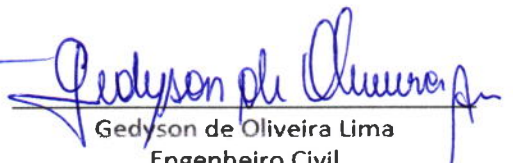
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,00%

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

FORTALEZA-CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2022

  
 Lucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS-RUA TOMAZ DE SOUSA -VILA JOAQUIM MOREIRA	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

FORTALEZA-CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2022

  
Lucileide Nascimento Dorta  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80

  
Gedyson de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D