

12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,99</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,51	63,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,51</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	603,92	2,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,76</b>

**9.1.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,32	6,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,72</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	41,86	0,03
11848	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,35	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	1,99	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,32	7,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,54</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,86	0,03
11848	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,35	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,77	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,01</b>

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	16,77	7,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	20,32	8,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,36</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,86	0,05
11848	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,35	0,02
12211	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,22	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,76</b>

**9.2.1. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,25	0,13
0000021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	52,18	52,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,31</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,15	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,87	5,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,92</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	10,25	0,13
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	17,37	17,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,50</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,15	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,87	3,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,90</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	
00020030	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,88	0,89
00038333	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,50	0,03
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	17,62	17,62
00020033	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	40,72	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,11</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	14,15	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	17,87	0,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,81</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	
00020030	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,88	0,89
00038333	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,50	0,04
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,97	27,97
00020033	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	40,72	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,47</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,15	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,87	2,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,56</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	89,83	89,83
00004231	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	10,71	21,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	76,80	2,33



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882:57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,87	6,92
883:16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,61	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,58</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,26</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100:13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
123:10	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,04</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100:12	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
186:16	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	302,48	302,48
186:11	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	505,85	505,85
110:11	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
111:10	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
112:12	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
115:16	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,03	0,90
115:19	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,95	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>847,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>956,33</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001:422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	367,01	367,01
0000:1384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,44	28,88
0003:1329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	76,80	6,77
0000:138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>404,81</b>	

  

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882:57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	17,87	13,92
883:16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,61	6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,14</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000:142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
0000:146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,78	0,10
0001:432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	312,91	312,91
0000:1351	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	10,71	21,42
0002:112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	173,10	173,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>513,39</b>	

  

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882:57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	17,87	18,03
883:16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,61	4,64

TOTAL SERVIÇO:	22,67
VALOR:	536,06

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,91</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,26	0,55
17864 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	312,19	312,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,52	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,31</b>

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020:69 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,30	88,30
00004:23 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	30,24	15,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,24</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,77	16,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,61	3,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,85</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001:43 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	109,24	109,24
00004:23 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	30,24	8,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,23</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	19,77	9,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,61	2,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,87</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,18</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,22	47,22
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,47</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,32	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,98</b>



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77
11110	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,84</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
11510	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	5,09
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,77</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,08
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	179,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,74</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	2,78
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREIADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	87,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,31</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	17,87
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,93</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
86813	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	15,79
86871	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	438,31
86915	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,84
86873	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>483,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>483,33</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	10,25
00011130	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	15,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,60</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,07</b>

9.3.14. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (X 1), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (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	0,01980000	10,25	0,20
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	103,43	103,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,63</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,15	7,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,87	9,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,47</b>

9.4.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55	10,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	396,94	396,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>396,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>407,61</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	16,77	3,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	20,32	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,72</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,86	0,21
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,35	0,27
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,62	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,86</b>

10.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,32	5,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,90</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,30	0,43
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	38,31	0,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,16	6,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,91</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,37	0,78



1135	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,31	0,88
1219	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,05	10,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,72</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,77	3,70
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,77	19,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,77	4,58
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,77	24,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05622000	20,77	84,25
12541	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,03012000	15,55	124,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>261,00</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,32	0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,57	10,07
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,67	19,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,62	5,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,02	7,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,11	5,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,52	21,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,28	0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,54	76,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>408,68</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	16,77	9,94
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	20,77	12,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	20,77	65,13
12541	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,73300000	15,55	89,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>176,53</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,32	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	62,57	6,57
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,67	13,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,02	5,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,11	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,52	14,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,50	2,88
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,54	58,59
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	29,33	11,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>293,27</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,18</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

19401	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,94	11,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,12</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	46,88	0,23
00038583	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,50	0,03
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00020133	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	40,72	0,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,61</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,87	1,25
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,85</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,77	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,32	1,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,27</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,86	1,30
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	36,35	1,74
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72	4,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43000000	15,55	53,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>53,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,34</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	15,55	28,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>58,57</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,57	2,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,02	6,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,52	3,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,63	29,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>100,29</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10281	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,62	81,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,48</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,69</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,45</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10161	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,67	5,68
18271	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	50,43	50,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,69	15,20
11721	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,79	0,38
11841	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,39	4,26
11911	TABUJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,28	6,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,98</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C084	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	372,58	14,90
C1601	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,68	8,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENI. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	696,96	17,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,77</b>

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,31	3,22
C021E	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,95	47,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	372,58	29,81
C139E	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	91,61	15,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	132,14	10,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>107,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,16</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43000000	15,55	53,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,34</b>

**10.4.2. 17964 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M (UN)**

VALOR: 140,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	118,40	11,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,10000000	13,26	120,67
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18460000	372,58	68,78
C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45220000	63,94	28,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>218,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>230,20</b>

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

CCO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,60000000	13,26	286,42
C0835 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14450000	353,82	51,13
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43350000	372,58	161,51
C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,02000000	63,94	65,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>564,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>564,28</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0035 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,31	3,22
C0215 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,95	47,80
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	372,58	29,81
C1395 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	91,61	15,76
C1601 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	132,14	10,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>107,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,16</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	21,70	1,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,24</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76400000	15,55	27,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,61</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,57	3,39
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,62	4,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,52	9,36
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,09	8,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,70</b>

10.5.1. 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	0,50960000	16,77	8,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36



						TOTAL MAO DE OBRA:	18,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1007	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,37	0,78	
1135	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,31	0,88	
1219	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,05	10,13	
						TOTAL MATERIAL:	11,81
						VALOR:	30,72

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	21,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86	
1232	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58800000	20,32	11,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,70	25,96	
						TOTAL MATERIAL:	25,96
						VALOR:	47,77

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000001	2 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	46,88	0,23	
000383	3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,50	0,02	
000117	4 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04	
000200	3 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	40,72	0,31	
						TOTAL MATERIAL:	7,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8824	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,15	0,50	
8826	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,87	0,63	
						TOTAL SERVIÇO:	1,13
						VALOR:	8,73

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	261,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,77	3,70	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,77	19,48	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,77	4,58	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,77	24,12	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05622000	20,77	84,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03012000	15,55	124,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	261,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,32	0,41	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,57	10,07	
10165	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,67	19,80	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,62	5,44	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,02	7,80	
10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,11	5,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,52	21,79	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,28	0,55	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,54	76,20	
						TOTAL MATERIAL:	147,68
						VALOR:	408,68

10.5.5. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40474000	16,77	6,79
I0011	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92080000	16,77	32,21
I0111	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40474000	20,77	8,41
I0418	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92080000	20,77	39,90
I2311	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,30278000	20,77	110,14
I2513	SERVENTE	SEINFRA	H	10,70258000	15,55	166,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>363,88</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,32	0,67
I0119	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	62,57	14,45
I0119	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,67	32,74
I0210	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	70,62	8,47
I0411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,02	10,02
I0520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	28,11	9,11
I0815	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,52	31,56
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,28	0,90
I2081	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,54	97,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>205,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>569,78</b>

11.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,32	7,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,54</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	594,75	594,75
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>596,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>610,63</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		FORNTE	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	23,05	23,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,05</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,65	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,49	3,32
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,47</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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01764000	27,42	0,48
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04410000	20,77	0,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04410000	20,77	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13230000	15,55	2,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,38</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	107,10	5,07
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	23,16	0,31
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,69	1,01
18625	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,37	0,68
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,66	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,24	0,05
18623	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,57	0,01
18621	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	101,73	4,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,33</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,23	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	87,44	0,62
10635	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	65,96	0,09
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	142,12	0,81
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,22	0,03
10781	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,16	0,41
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,96</b>

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05600000	15,55	0,87
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700000	27,64	0,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,06</b>

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,29	2,91
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,82	7,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,34</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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,81	2,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,86</b>

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,65	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,49	1,20
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	1,88	1,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,89</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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,49	3,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,55</b>

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,65	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,49	1,52
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	1,88	1,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,60</b>

VALOR: 8,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,77	2,47
1231	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1643	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,14</b>

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

MATERIAL		FORTE	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	4,04	4,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,04</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,65	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,49	2,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,77</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,02	30,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,42	99,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>293,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	16,77	78,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	20,77	97,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>176,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,98	2,94
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,89	33,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,27	5,27
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,94	75,94
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	322,63	322,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,60	3,90
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,22	64,22
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	572,58	572,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.086,15</b>



VALOR: 1.262,74

12.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	2,09	2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,80	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,53</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,65	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,49	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,52</b>

12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000931	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,75	4,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,80	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,50</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,65	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,49	0,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,83</b>

12.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	16,77	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	20,77	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,15</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,27	5,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,53</b>

12.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
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	0,85	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,36</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,49	0,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,53</b>

12.4.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
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	0,85	0,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,65	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,49	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,36</b>	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,94</b>	

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	
00034553	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
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	1,32	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,83</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,65	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,49	1,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,84</b>	

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	52,77	52,77
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	1,43	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,06</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	14,65	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,49	7,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,50</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	0,58800000	16,77	9,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,07</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,55	106,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>128,62</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	110,39	110,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,39</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,77	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,67</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



112:3	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004:2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	16,77	3,45
1231:2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	20,77	4,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1125:5	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004:2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,77	6,08
1231:2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,77	7,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126:3	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44	12,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,05</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004:2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	16,77	8,71
1231:2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	20,77	10,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,50</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126:7	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,29	17,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,79</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004:2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73500000	16,77	12,33
1231:2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1941:2	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,23	12,23
1210:7	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,63</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004:2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77
1231:2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,77	5,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1910:6	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91

191.07	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
191.08	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,06	8,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,65</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
1231.2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,47</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1136.3	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,01	47,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,48</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
1231.2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,57</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1136.1	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,20	38,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,77</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
1231.2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,47</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1136.4	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,03	59,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,77	57,52
1231.2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,05</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	50,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,86	47,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,22	64,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,20</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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,32	4,98



					TOTAL MAO DE OBRA:		9,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17	
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	52,05	1,14	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	43,64	0,01	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	76,68	0,16	
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,64	22,75	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,23</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>37,32</b>

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

					TOTAL MAO DE OBRA:		10,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	20,32	5,77	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,54</b>
SERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17	
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,05	1,71	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	43,64	0,02	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	76,68	0,24	
19073	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,45	21,40	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,54</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>38,08</b>

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

					TOTAL MAO DE OBRA:		11,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32340000	16,77	5,42	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,32	6,57	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17	
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	52,05	2,28	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	43,64	0,03	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	76,68	0,32	
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,38	29,02	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,82</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>47,81</b>

13.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

					TOTAL MAO DE OBRA:		4,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,77	1,81	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,77	2,24	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,05</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,66	3,66	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,66</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,71</b>

13.2.1. CPU-E-002 - DRENO DE AR-CONDICIONADO (M)

**VALOR:** 21,92

13.3.1. CPU01 - AR CONDICIONADO EPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9.008TU/H, CICLO FRIO 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

VALOR: 1.729,20

13.3.2. CPU02 - AR CONDICIONADO EPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12.000BTU/H, CICLO FRIO 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/FIO. (UN)

VALOR: 1.928,65

14.1. 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	20,37
TOTAL MATERIAL:					20,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	17,87
TOTAL SERVICOS:					10,82
VALOR:					31,62

14.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR: 27,31

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,49
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	1,88
TOTAL SERVICOS:					4,03
VALOR:					6,89

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,49
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	1,88
TOTAL SERVICOS:					5,39
VALOR:					10,94

15.2.1. 98296 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039519	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	14,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	18,49
TOTAL SERVICOS:					0,50



TOTAL SERVIÇO:	0,89
VALOR:	3,07

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011:19	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	5,79	6,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,08</b>	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882:7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	14,65	2,48
882:4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	18,49	3,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,69</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011:50	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	63,75	63,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,75</b>	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
873:7	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	461,34	1,98
882:7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	14,65	12,89
882:4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,49	16,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,89</b>	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020:54	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	23,45	23,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,45</b>	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882:7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,65	5,07
882:4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,49	6,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,92</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,77	3,70
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,77	19,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,77	4,58
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,77	24,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05622000	20,77	84,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03012000	15,55	124,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>261,00</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,32	0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,57	10,07
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,67	19,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,62	5,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,02	7,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,11	5,62

10875	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,52	21,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,28	0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,54	76,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>408,68</b>

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038782	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	18,90	18,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,90</b>
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,65	3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,49	3,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,73</b>

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,35	33,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,35</b>
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,65	3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,49	3,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,18</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	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,04</b>
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	25,59	51,18
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,90	19,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,12</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,40</b>
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,71	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,50</b>

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007316	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,02	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,60</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,36	3,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,61	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,80</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,40</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11511	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,71	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,50</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007316	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,02	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,60</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,36	3,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,61	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</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	7,09	8,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,08</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,36	3,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,61	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,73</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	
00004013	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	32,44	3,39
00003717	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,37	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,58</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	19,36	7,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,69</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	
00005313	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00650000	15,37	0,10
00007213	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,06510000	24,22	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	19,36	3,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>	

17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0053	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	431,48	69,04
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	57,46	103,43
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	203,84	40,77
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,26	12,20
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	11,95	3,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,97	22,69
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	372,58	6,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	40,38	6,48
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	63,94	23,02
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,30	80,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>367,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>367,99</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,11	12,26
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	490,52	196,21
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	86,86	34,74
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,33	31,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>274,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>274,33</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	FORTE	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	458,37	458,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>458,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>458,37</b>	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,61	1,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,42</b>	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,61	0,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,58</b>	



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA		COMPOSIÇÃO DO BDI						
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA :	19/02/2022		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CRAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA TOMAZ DE SOUSA - VILA JOAQUIM MOREIRA - MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		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	%
-----	-----------	---

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

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

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

BDI = 25,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b>	19/02/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CRAS	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RUA TOMAZ DE SOUSA - VILA JOAQUIM MOREIRA - MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</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 PaternidadeE	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

