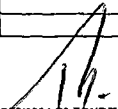


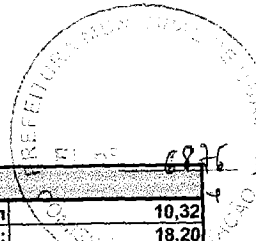
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,77	3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,96</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,55</b>
<b>94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	9,26	0,17
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	64,71	64,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,88</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	14,68	3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	17,77	4,67
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,41</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>14,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,09</b>
<b>94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	9,26	0,22
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	90,13	90,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	14,68	4,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	17,77	6,03
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>11,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,36</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>20,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,63</b>
<b>94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	9,26	0,27
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	186,92	186,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>187,19</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	14,68	6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	17,77	8,07
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>14,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>40,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>242,32</b>
<b>89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,26	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	54,82	54,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,91</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	14,68	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,77	3,93
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,08</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>12,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,50</b>

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	17.711,6600	17.711,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17.711,6600</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	30,9100	154,5500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>154,5500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17.866,21</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3.573,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21.439,45</b>	
00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS.						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.930,81	2.930,81
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2.930,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.930,81</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>586,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.516,97</b>	
98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,73	1,74
00000004	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	55,90	62,88
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	12,17	7,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,10</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	14,78	2,83
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,37	17,41
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>20,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,34</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>18,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,81</b>	
89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,55	0,02
00000005	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	4,38	4,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,64</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	14,68	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,77	5,20
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>9,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,14</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,97</b>	
89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,55	0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	7,46	7,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,88</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	14,68	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,77	5,65


**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra com	10,32
VALOR:	18,20
VALOR BDI (20.00%):	-3,64
VALOR COM BDI:	21,84

**1848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,55	0,02
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	12,16	12,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	14,68	3,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	17,77	4,25

TOTAL Mão de Obra com	7,76
VALOR:	20,60
VALOR BDI (20.00%):	4,12
VALOR COM BDI:	24,72

**89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	1,55	0,02
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	31,10	32,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	14,68	4,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	17,77	5,53

TOTAL Mão de Obra com	10,10
VALOR:	42,92
VALOR BDI (20.00%):	8,58
VALOR COM BDI:	51,50

**89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,12	0,41
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,55	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	47,72	0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	14,68	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,77	2,25

TOTAL Mão de Obra com	4,11
VALOR:	6,11
VALOR BDI (20.00%):	1,22
VALOR COM BDI:	7,33

**89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,12	0,41
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,55	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	47,72	0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	14,68	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,77	2,25

TOTAL Mão de Obra com	4,11
-----------------------	------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR:	8,28
VALOR BDI (20.00%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,94

**89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,30	6,60
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	17,39	1,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	14,68	3,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	17,77	3,85
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,53</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,04</b>

**8976 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	42,12	0,62
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00000083 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,55	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	47,72	1,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,68	2,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,77	3,00
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,28</b>

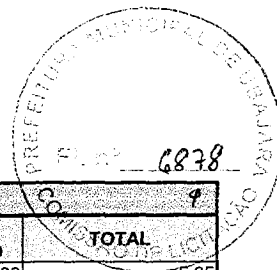
**89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,30	9,90
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,99	17,99
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	17,39	2,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	14,68	4,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	17,77	5,14
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>9,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,32</b>

**89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	42,12	1,22
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	19,70	19,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,55	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	47,72	2,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,0</b>


**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	14,68	5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	17,77	7,08
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>12,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,96</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,15</b>

**9709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	42,12	0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,55	0,05
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	47,72	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,48</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	14,68	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,77	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,00</b>

**3373 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3900	6,7800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,9900	19,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,7400</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,0500	3,1500
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	5,0600	1,5180
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	39,6600	1,1898
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	23,3500	7,0050
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,8628</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,60</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>7,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,52</b>	

**9790 - AIÇA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE**

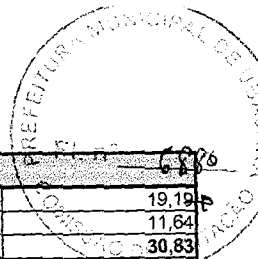
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	39,53	0,70
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	108,01	0,93
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,63</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,07	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	8,29	0,98
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	11,87	0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	2,90	0,40

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	15,30	6,75
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,38	50,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,39</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	18,37	93,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	14,19	56,79
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>150,37</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	562,25	64,99
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	352,71	5,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	343,46	25,55
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.731,89	77,58
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,17	3,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>176,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>387,10</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>77,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,52</b>
<b>98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	311,21	311,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,21</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	18,37	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,19	3,16
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>8,37</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	190,12	2,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>322,26</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>64,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>386,71</b>
<b>98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	39,53	32,37
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	108,01	43,40
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>75,77</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	377,21	1.508,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.508,84</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	18,37	19,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	14,19	11,64
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>30,83</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	562,25	8,20
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.547,45	367,20
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.803,39	58,57
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	147,26	54,97
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>488,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.104,38</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>420,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.525,26</b>

98068 - TANQUE SÉPTICO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 6272 L

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5070	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	39,53	10,41
E	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	108,01	13,96
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>24,37</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	7,07	0,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	8,29	4,96
00005069	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	11,87	0,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	2,90	2,06
00008193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	15,30	34,20
00000758	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.702,04650000	0,38	1.026,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.068,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	18,37	1.086,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	14,19	659,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>1.745,45</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	412,20	930,45
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	352,71	59,92
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	8,99	55,46
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	12,68	452,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	343,46	462,02
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	58,49	116,98

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI M3	0,20000000	699,63	139,92
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI M3	0,45360000	1.731,89	785,58
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI M3	0,59500000	147,26	87,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.090,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.929,47</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1.185,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.115,36</b>

### C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA M	4,00000000	9,5600	38,2400
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA M2	0,25000000	173,3400	43,3350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,5750</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,06000000	306,5500	18,3930
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,10000000	30,9100	3,0910
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,40000000	87,3100	34,9240
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>56,4080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>27,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>165,58</b>

### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	38,2100	38,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2100	0,0588
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,2688</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,37500000	16,7700	6,2888
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,37500000	20,3200	7,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9088</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,18</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,62</b>

### 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL -

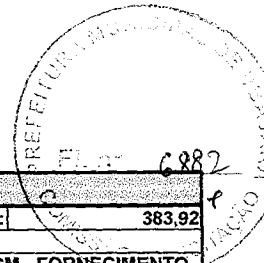
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI UN	1,00000000	6,03	6,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,03</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	218,61	218,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>218,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,64</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>44,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>269,57</b>

### 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,01920000	9,26	0,17
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI UN	1,00000000	289,76	289,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>289,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,92490000	14,68	13,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,92490000	17,77	16,43
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>319,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>63,99</b>






**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**VALOR COM BDI: 383,92**
**5931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO**

serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,84	8,84
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	355,28	355,28

**TOTAL Serviço: 364,12**
**VALOR: 364,12**
**VALOR BDI (20,00%): 72,82**
**VALOR COM BDI: 436,94**
**100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
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 INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	261,16	261,16
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	14,27	28,54
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	249,43	249,43

**TOTAL Material: 545,25**
**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	17,77	17,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,19	4,51

**TOTAL Mão de Obra com**
**VALOR: 22,43**
**VALOR BDI (20,00%): 567,68**
**VALOR COM BDI: 681,22**
**86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	67,91	67,91
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	14,27	28,54
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	77,91	2,36

**TOTAL Material: 98,81**
**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,77	6,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,19	2,67

**TOTAL Mão de Obra com**
**VALOR: 9,54**
**VALOR BDI (20,00%): 108,35**
**VALOR COM BDI: 130,02**
**86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	70,57	70,57
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	37,94	19,99

**TOTAL Material: 90,56**
**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	18,04	15,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,19	3,78

**TOTAL Mão de Obra com**
**VALOR: 19,03**
**VALOR BDI (20,00%): 109,59**
**VALOR COM BDI: 131,51**
**86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

aterial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,51	0,05
0013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	44,93	44,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,98</b>	
ão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,77	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,19	0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,10</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,52</b>	
<b>95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	19,16	19,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,16</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,77	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,19	1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,18</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,42</b>	
<b>10086 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	192,67	192,67
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	14,27	85,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>278,29</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,77	16,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,19	4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>21,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>299,37</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>59,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>359,24</b>	
<b>1008 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	424,12	424,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	14,27	128,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>552,55</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	17,77	25,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,19	6,36
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>31,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>584,19</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>116,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>701,03</b>	
<b>95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	22,79	22,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,79</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PRESENTAÇÃO Nº 001  
 2020

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	17,77	11,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	14,19	2,82
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>14,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,84</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,21</b>

**95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	41,03	41,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,77	5,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,19	1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,05</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,66</b>

**86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL**

Serv.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,04	9,04
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	523,89	523,89
86 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,94	61,94
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	37,96	37,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>632,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>632,83</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>126,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>759,40</b>

**86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	136,24	136,24
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	114,15	114,15
8 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	40,87	40,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>291,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,26</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>58,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>349,51</b>

**8690 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	FORTE	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
00011772 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	78,05	78,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	17,77	2,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	14,19	0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,80</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>16,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,16</b>

**8507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**


**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

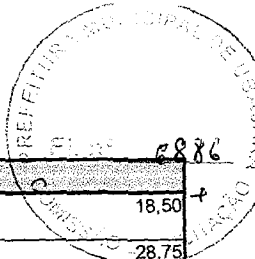
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	105,5500	105,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,5500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	16,7700	6,2888
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0776</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,63</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>23,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>143,56</b>

89973 - KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO 3/4" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA -					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89668 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	18,82	56,46
89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	18,61	18,61
89634 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
89354 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	342,52	342,52
89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,00000000	26,93	53,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>486,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>486,71</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>97,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>584,05</b>

86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORTE	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
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	87,82	87,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,77	1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,19	0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>18,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,99</b>

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89220 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,08	0,66
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,44	2,91
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,57</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	97,50	74,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,53	172,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	78,04	46,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>292,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	14,49	18,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,19	28,75
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>47,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>343,46</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>68,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>412,15</b>

**688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS -**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	20,63	21,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,43</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,68	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,77	5,27
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>9,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,05</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>6,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,26</b>	

**92693 - CUBA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	9,26	0,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	29,21	0,05
00000000	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,88</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,68	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	17,77	3,07
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,48</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,58</b>	

**00012899 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KG/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE \*63\* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	81,19	81,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>81,19</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>16,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,43</b>	

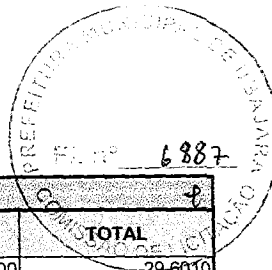
**00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KG/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	128,78	128,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>128,78</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>25,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,54</b>	

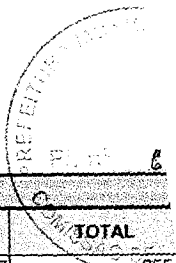
**00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= \*0,25\* MM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,89</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,87</b>	

**C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)**


**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	32,8900	29,6070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	95,9400	9,5940
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>39,1950</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3600	0,7200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	732,7500	732,7500
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,0000	39,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,1700	6,1700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>780,5000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,2203</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	252,8300	4,5509
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,5509</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>837,47</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>167,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.004,96</b>
<b>101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55	1,10
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	210,00	210,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>211,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,68	6,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,77	8,12
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>14,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>225,93</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>45,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>271,12</b>
<b>97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)</b>						
Material		FORTE	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	16,77	16,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,41	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,54	3,32
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>4,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,24</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>4,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,49</b>
<b>102513 - PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	6,35	1,46
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,44	4,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	19,46	18,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,19	5,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>24,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,69</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>6,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,83</b>
<b>101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN</b>						


**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	255,37	255,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>255,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,41	7,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,54	8,91
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,32</b>
Serviço	FORTE	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	0,01170000	493,89	5,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>277,46</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>55,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>332,95</b>

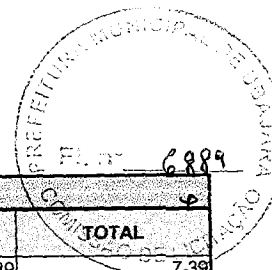
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012008 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	331,22	331,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>331,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,41	23,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,54	28,24
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>51,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>382,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>76,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>459,52</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	43,65	43,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	15,41	13,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,54	16,31
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>29,87</b>
Serviço	FORTE	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	493,89	2,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,64</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>15,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,77</b>

**1579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0400	37,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,0400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>13,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,24</b>

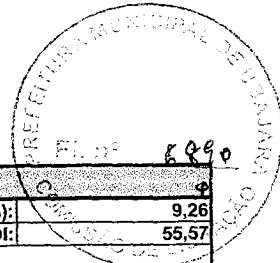
**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,39	7,39
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	0,79	0,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,18</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,41	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,54	0,65
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,24</b>
<b>93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,39	7,39
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,41	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,54	1,22
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,65</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,78</b>
<b>93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,39	7,39
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	1,22	1,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,61</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,41	1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,54	1,68
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,69</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,03</b>
<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>					
Material	FORNTE	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	89,3300	89,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,20</b>
<b>93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	42,35	42,35
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,93</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	15,41	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	18,54	1,30
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,31</b>





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (20.00%):	9,26
VALOR COM BDI:	55,57

**93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	42,35	42,35
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,93</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	15,41	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	18,54	1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,15</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,58</b>	

**93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,89	51,89
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,32	3,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,85</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,41	6,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,54	7,52
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>13,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,62</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>13,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,54</b>	

**101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	90,51	90,51
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,17	6,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,02</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	15,41	12,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	18,54	14,51
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>26,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,59</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>24,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>148,31</b>	

**101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	450,66	450,66
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	6,52	19,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>470,22</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,41	20,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,54	24,53
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>44,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>515,14</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>103,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>618,17</b>	

**91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,08	2,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,11</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,41	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,54	2,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,98</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,38</b>	

**91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,56	3,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,62</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,41	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,54	3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>5,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,18</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,02</b>	

**93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,03	9,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,93</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	15,41	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,54	2,08
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,73</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,48</b>	

**93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,76	16,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,23</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,41	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,54	2,39
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,72</b>	

**93011 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	27,01	29,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,71</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,41	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,54	3,17
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>5,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,51</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>7,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,61</b>	

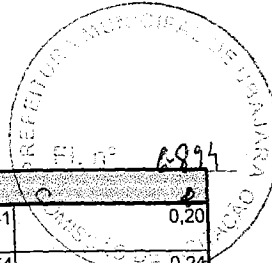


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
<b>92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,26	0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	29,21	0,14
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	18,04	18,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	14,68	4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,77	5,98
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>10,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,12</b>
<b>100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)</b>						
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	16,06	16,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	15,41	5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,54	6,41
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>11,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,80</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,36</b>
<b>91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	15,41	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,54	3,07
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>5,62</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	481,88	0,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,98</b>
<b>91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	15,41	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	18,54	2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>4,91</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	481,88	0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,20</b>
<b>91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,66</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,41	2,20	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,54	2,65	
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,51</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,01</b>	
C0671 - CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10458 CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	43,7300	43,7300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,7300</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	18,7700	2,1382	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7864</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,52</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,22</b>	
91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000193 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,56	1,85	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,74	0,02	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,87</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,41	0,36	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,54	0,44	
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,67</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,20</b>	
91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000114 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	1,83	2,17	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,74	0,02	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,19</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,41	0,46	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,54	0,55	
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,20</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,84</b>	
92981 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	11,93	12,25	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,74	0,02	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,27</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,41	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,54	0,24
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>0,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,71</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,25</b>

**92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	27,77	28,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,74	0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	15,41	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,54	1,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>2,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,56</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,67</b>

**92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	41,06	41,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,74	0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	15,41	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	18,54	1,53
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>2,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,49</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,39</b>

**92992 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	74,57	75,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,74	0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	15,41	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	18,54	2,27
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>4,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,86</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>15,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,83</b>

**98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,80	0,84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	15,41	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	18,54	2,62

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	4,80
VALOR:	5,64
VALOR BDI (20.00%):	1,13
VALOR COM BDI:	6,77

**C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4800	2,5296
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,5296</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,7700	1,8868
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	20,7700	2,3366
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2232</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,10</b>

**9200 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
91946 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,48	14,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>20,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,45</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,54</b>

**9200 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,30	16,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,72</b>

**91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,35	13,35
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,32</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,18</b>

**91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,67	24,67
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>30,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,64</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,77</b>

**91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>41,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,96</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,35</b>

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,25	28,25
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,22</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,06</b>

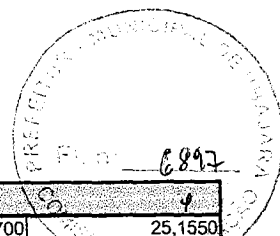
C225 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,5000</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,7700	1,8866
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	20,7700	2,3366
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,2232</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,72</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,46</b>

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7700	47,7700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,7700</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82500000	16,7700	13,8353
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82500000	20,7700	17,1353
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,9706</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,74</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>15,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,49</b>

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0400	38,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,0400</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82500000	16,7700	13,8353
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82500000	20,7700	17,1353
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,9706</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,01</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>13,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,81</b>

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	55,1300	55,1300
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6100	55,6100
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5600	88,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>225,4800</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,3100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>281,79</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>56,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>338,15</b>

98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	29,75	29,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	15,41	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,54	3,82
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>6,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,74</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,09</b>

96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000074	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	103,99	103,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	15,41	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,54	2,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>4,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,27</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>21,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,92</b>

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7800	2,7800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,7800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,7864</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,57</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,08</b>

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,23	0,46
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	15,41	4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,54	5,86
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>10,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,25</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,70</b>

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7200	19,7200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,7200</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93750000	16,7700	15,7219
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93750000	20,7700	19,4719
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,1938</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>10,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,89</b>

**96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	61,58	61,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,58</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,41	3,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,54	4,69
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,17</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>14,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,20</b>

**9699 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,30	31,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,81</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,41	3,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,54	4,69
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>8,59</b>

**Serviço**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,25	8,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,82</b>

**96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	43,16	45,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,31</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	15,41	5,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,54	6,02
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,02</b>

**Serviço**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,25	8,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,95</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>12,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,94</b>

**98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	35,84	35,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,84</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	18,37	2,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	14,19	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,08</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	190,12	2,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>8,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,12</b>
<b>C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,62</b>
<b>C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>					
Mat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,0400	0,4483
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	201,3900	201,3900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4200	1,3440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>203,1823</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,0180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>245,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>49,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>294,24</b>
<b>C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,3900	51,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,3900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	15,5500	2,9156
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7044</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1869 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	482,5500	1,8096
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,8096</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,68</b>
<b>C1869 - PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,7500	59,0000
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,0300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67500000	16,7700	11,3198
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67500000	20,7700	14,0198
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,1316</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,16</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,59</b>
<b>C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)</b>					

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,0500	13,0815
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	10,3500	0,7959
I2462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	65,8800	65,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,7574</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,69225000	16,7700	11,6090
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69225000	20,7700	14,3780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,74</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>21,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,89</b>

**C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,0425</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	7,1300	238,8550
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	7,5400	4,4486
I AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	56,0400	28,0200
I BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	57,1400	9,1424
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,8300	6,0424
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	22,1800	73,1940
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4200	47,0400
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,5100	9,9180
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,6400	11,5940
I ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	18,7400	20,6140
I LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	38,1800	166,0830
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,2700	2,6670
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	55,4300	21,0634
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,3500	4,6575
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,5600	8,0100
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	66,1100	727,2100
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	88,9600	934,0800
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	16,9400	14,3990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.327,0383</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75500000	16,7700	29,4314
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62500000	16,7700	44,0213
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,62500000	16,7700	44,0213
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75500000	20,7700	36,4514
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62500000	20,7700	54,5213
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,12500000	20,7700	85,6763
I PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43250000	20,7700	29,7530
I SERVENTE	SEINFRA	H	9,37500000	15,5500	145,7813
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>469,6573</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.796,74</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>559,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.356,09</b>

**C4f - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	27,0000	16,2000
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	18,1100	10,8660
I8646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	133,5200	267,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>294,1060</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41250000	15,5500	6,4144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,7609</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,87</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>61,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>371,84</b>

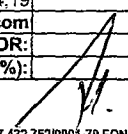
**98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,11	9,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,11</b>



PREFERENCIAL...  
 Nº 1901

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	14,63	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,19	2,21
<b>TOTAL Mão de Obra com:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,27</b>
<b>C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,1300	9,9120
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	318,3500	127,3400
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	70,2800	28,1120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,4100	25,1923
<b>TOTAL Material:</b>						<b>190,5563</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,56</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>38,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>228,67</b>
<b>C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,6300	8,5312
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8300	14,8636
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4200	13,0402
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	49,5500	6,8379
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4400	76,9560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,2289</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89500000	20,7700	60,1292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,5500	73,7070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>133,8362</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,07</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>50,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>304,88</b>
<b>C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	370,8900	370,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>370,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>74,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>445,07</b>
<b>C4556 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES</b>						
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	370,8900	370,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>370,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>74,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>445,07</b>
<b>99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019 (M2)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,19	1,37
<b>TOTAL Mão de Obra com:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,27</b>


**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**VALOR COM BDI: 1,64**
**C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

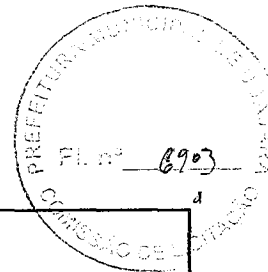
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	32,8900	29,6010
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	95,9400	9,5940
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>39,1950</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3600	1,4400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6200	2,4800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,5000	396,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	13,0000	78,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,1700	24,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>503,1000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2203</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	252,8300	9,1019
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,1019</b>
<b>VALOR:</b>						<b>564,62</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>112,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>677,54</b>

Ubajara - CE, 02 de maio de 2023


 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025


 RESPONSÁVEL LEGAL  
**ANTÔNIO DE AGUIAR PRADO**  
 CPF: 710.807.672-15  
 RG Nº 98028042175 SSP-CE



**EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.008/2023 - CP**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UAJAJARA - CE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE CHAPADA

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CHAPADA, S/Nº - DISTRITO DE ARATICUM

**CIDADE:** UAJAJARA - CEARÁ

**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2022 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS:** 83,85% SEINFRA - CE 27.1

83,55% SINAPI - 09/2022

**B.D.I.:** 20,00%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,37500000	15,5500	5,8313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8313</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,00</b>

**C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03750000	20,7700	0,7789
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,37500000	15,5500	5,8313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,6102</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,61</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,93</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,2900	7,9896
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>7,9896</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,39</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,67</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,2800	18,0163
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>18,0163</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,62</b>

**C0704 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	15,5500	30,9056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,9056</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,09</b>

**C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,8263</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129   AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,9900	3,2890
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,2890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,12</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,6300	18,4698
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,5500	54,5050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,9648</b>

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,7700	93,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75000000	15,5500	104,9625
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>198,4275</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>317,39</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>63,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>380,87</b>
<b>C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,6400	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	14,6400	0,9760
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,9760</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,8135</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	264,4600	8,9916
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,9916</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,78</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,54</b>
<b>C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5800	2,5800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,5800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	20,7700	2,3366
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	15,5500	2,9156
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,2522</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,3700	0,8425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	252,8300	8,5962
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,1100	0,1151
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,9100	0,4637
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,0175</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,85</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,42</b>
<b>C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	20,6000	1,5594
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	31,6300	0,1297
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,6891</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6300	2,8758
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,3500	0,2948
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,5906</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11962500	20,7700	2,4846
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11962500	15,5500	1,8602
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,3448</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,62</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,74</b>
<b>C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,5200	6,0800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,0000	27,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,5800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,6128</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,19</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>10,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,83</b>
<b>C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,6900	4,4439
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,4439</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17250000	20,7700	3,5828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17250000	15,5500	2,6824
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,2652</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,71</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,85</b>
<b>C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0800	0,3264
J97	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,4400	4,6100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,9364</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4538</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,39</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,87</b>
<b>COMP. 01 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	23,62	94,48
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	5,10	61,20
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,63	31,56
MERCADO	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	Composições	UN	4,00000000	411,23	1.644,92
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	97,44	97,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.955,78</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,97719141	16,77	150,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>337,48</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.488,52	1.488,52
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.488,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.781,78</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>756,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.538,14</b>
<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,6300	2,8930
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,8930</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,4466</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,34</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,61</b>
<b>C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4000	1,4280
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,4280</b>





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08250000	16,7700	1,3835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08250000	20,7700	1,7135
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0970</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,53</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,44</b>
<b>C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,6700	41,0100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7200	38,7200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500	48,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>130,4200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	16,7700	44,0213
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	20,7700	23,3663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>67,3876</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>197,81</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>39,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,37</b>
<b>C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,6300	5,0124
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,8300	8,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4200	7,5600
1082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4400	69,9600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>90,8324</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01500000	15,5500	46,8833
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>96,7313</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>187,56</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>37,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>225,07</b>
<b>C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,2100	32,7267
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,5400	0,6786
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,8300	1,6708
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,1400	2,2856
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,7500	9,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4200	6,7200
10116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,5100	0,9012
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,0829</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34500000	16,7700	5,7857
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81500000	16,7700	30,4376
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34500000	20,7700	7,1657
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81500000	20,7700	37,6976
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>95,0899</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,17</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>29,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>179,00</b>
<b>C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	98,1200	98,1200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>98,1200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37500000	15,5500	5,8313
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,6201</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	78,6200	47,1720

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	4,6400	5,8000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	12,5400	15,6750
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	23,1300	28,9125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	30,9100	2,7819
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>100,3414</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>212,08</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>42,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>254,50</b>

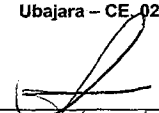
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,8200	4,3380
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	80,3600	6,0270
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,3650</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15585000	16,7700	2,6136
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,6136</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,98</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,58</b>


C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2000	26,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,2000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,12720000	18,9500	2,4104
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,4104</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,61</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>5,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,33</b>

COMP.00002 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM. (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,63	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,42	3,07
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,15000000	18,44	2,77
19543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,60000000	50,63	30,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,45</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99187500	20,77	20,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,66500000	20,77	34,58
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93750000	15,55	14,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>69,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,21</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>21,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,65</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05625000	15,5500	0,8747
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,8747</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,87</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,04</b>

Ubajara - CE, 02 de maio de 2023


 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025


 RESPONSÁVEL LEGAL  
**ANTONIO DE AGUIAR PRADO**  
 CPF: 710.807.672-15  
 RG Nº 98028042175 SSP-CE

**EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.008/2023 - CP**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UAJARA - CE**
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CHAPADA, S/Nº - DISTRITO DE ARATICUM

**CIDADE:** UAJARA - CEARÁ

**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2022 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS:** 83,85% SEINFRA - CE 27.1

83,55% SINAPI - 09/2022

**B.D.I.:** 20,00%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	18,4000	3,1280
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	65,6500	65,6500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	23,7000	4,0290
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	36,9400	55,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,2170</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	2,25000000	20,7700	46,7325
I2	PEDREIRO	SEINFRA H	2,25000000	20,7700	46,7325
I2	SERVENTE	SEINFRA H	2,25000000	15,5500	34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>128,4525</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	394,4200	4,9303
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,9303</b>
<b>VALOR:</b>					<b>261,60</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>52,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>313,92</b>

**C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTAO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,10000000	11,3300	12,4630
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	5,9000	2,9500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,15000000	9,4600	29,7990
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	11,6600	1,7490
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,9610</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,75</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>13,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,50</b>

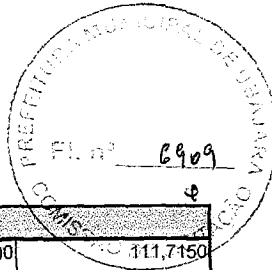
**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	37,2700	37,2700
I0755	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	4,2700	256,2000
I0755	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	4,1300	16,5200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,3000	4,6000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	4,1000	24,6000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	28,0500	28,0500
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	0,9200	1,8400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	30,3800	30,3800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	377,6000	377,6000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	204,3000	204,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>981,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>981,36</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>196,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.177,63</b>

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	11,5700	11,5700
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	59,2500	59,2500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	4,3000	43,0000





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	223,4300	111,7150
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,0900	200,9000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,9300	44,6500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,3500	5,1750
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,0300	20,1200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>496,3800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>217,9200</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	303,6000	37,9500
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>37,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>752,25</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>150,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>902,70</b>

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	154,5000	154,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>154,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>154,50</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>30,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,40</b>

**C163 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5300	0,3106
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,4600	0,3784
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,6600	0,1399
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,5400	0,1939
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,0228</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09750000	15,5500	1,5161
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,5412</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,56</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,47</b>

**C2290 - SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	40,8900	40,8900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,89</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,07</b>

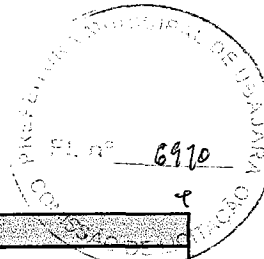
**C210 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	15,5500	2,9156
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,9156</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,92</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,50</b>

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6600	50,2260
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,2260</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,8263</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,05</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>14,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,06</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,19750000	15,5500	34,1711
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,1711</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,17</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,00</b>

**0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,8263</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,83</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,80</b>

**0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815   ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,07500000	27,3400	2,0505
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,87500000	15,5500	29,1563
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,2068</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,45</b>

**1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

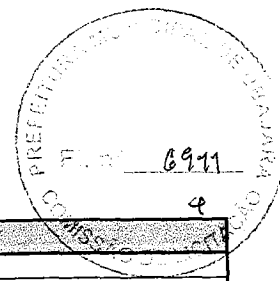
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,6300	35,3397
10280   BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,1400	50,1689
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>177,9086</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,7550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,66</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>79,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>474,79</b>

**1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965   DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,5100	2,2040
11770   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3500	1,5525
11836   SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5600	1,7800
11916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,5100	7,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,0465</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	16,7700	16,3508
10010   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,7700	20,2508
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,6016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,65</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,58</b>

**0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1300	8,1995
10103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3503</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
10121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,2524</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,72</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2100	7,1415
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,2923</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05250000	16,7700	0,8804
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05250000	20,7700	1,0904
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,9708</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,11</b>

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,7400	11,9524
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>11,9524</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,6300	43,8911
10 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,1400	35,8268
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4300	11,5849
<b>TOTAL Material:</b>					<b>237,8828</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,5500	69,9750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>319,81</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>63,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>383,77</b>

**C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	30,0700	7,8182
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,4600	11,3520
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600	5,4468
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5100	8,7867
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,5437</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	16,7700	16,9796
10400 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	20,7700	21,0296
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,0092</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,55</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,46</b>

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

Mat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,2100	4,5954
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,3000	34,3000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,4600	12,2980
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,3500	0,3105
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5600	3,4532
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,5100	4,8815
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,8386</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250000	20,7700	5,4521
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	15,5500	4,0819
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5340</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	296,6700	11,8668

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	171,1900	6,8476
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,7144</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,09</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>17,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,71</b>

**C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	57,1400	68,5680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,5680</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87500000	15,5500	29,1563
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,1563</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,72</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>19,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,26</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,5400	0,0754
12	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,1500	16,6345
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,7099</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01500000	20,7700	0,3116
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,8147</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,52</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,02</b>	

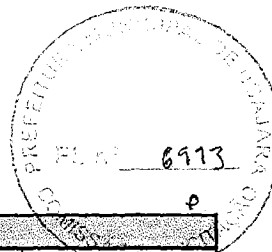
**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,7400	11,9524
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>11,9524</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,1300	427,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5400	9,0480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,6300	31,5678
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,1400	50,1689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4200	137,5920
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,4600	5,6760
117	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,3500	20,7000
119	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,5100	37,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>720,1027</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,22500000	16,7700	154,7033
10	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,60000000	20,7700	74,7720
10	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,62500000	20,7700	116,8313
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>517,4116</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.249,47</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>249,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.499,36</b>	

**C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,4800</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12500000	20,7700	23,3663
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63750000	15,5500	9,9131
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,2794</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	382,3100	1,3763	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,3763</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>48,14</b>
						<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>9,63</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,77</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,7595
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,8094
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9156
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	12,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,2345</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	13,0620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,6395</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,87</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,84</b>

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	57,5000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	274,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	253,0100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>585,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>585,11</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>117,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>702,13</b>

**C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

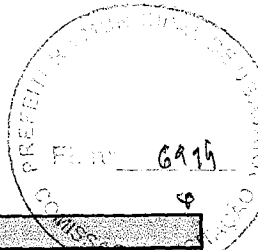
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,5367
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,4276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7224
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	55,5000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	65,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,6000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,3320
11910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	6,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>501,2287</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81250000	47,1656
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81250000	58,4156
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	21,8085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>143,7172</b>
<b>VALOR:</b>					<b>644,95</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>128,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>773,94</b>

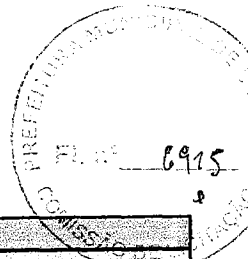
**C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,5367
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	7,9870
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,4276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7224
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	5,0700
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	42,7280
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	1,9840
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,6000

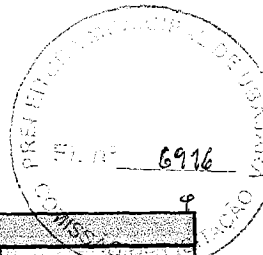




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7100	63,7100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,6600	2,3320
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0400	6,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>136,4077</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81250000	16,7700	47,1656
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81250000	20,7700	58,4156
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	20,7700	21,8085
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>143,7172</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>280,12</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>56,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>336,14</b>
<b>C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,0400	0,0280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	145,5300	145,5300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>145,6210</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18750000	20,7700	3,8944
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	15,5500	4,0819
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,5538</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>169,17</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>33,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>203,00</b>
<b>I6043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	5,3000	5,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,30</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,36</b>
<b>C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7600	25,7600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,7600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	16,7700	18,8663
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	20,7700	23,3663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,2326</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>67,99</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>13,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,59</b>
<b>C48 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	245,4500	245,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>245,4500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87500000	20,7700	38,9438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	15,5500	17,4938
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,4376</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	644,1300	13,5267
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,5267</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>315,41</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>63,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>378,49</b>
<b>C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)</b>						



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	115,0000	115,0000	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>115,0000</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>115,00</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>23,00</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,00</b>	
<b>C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,6300	0,4911	
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	165,3800	165,3800	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8300	0,6059	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4200	1,1214	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>167,5984</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87500000	20,7700	38,9438	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,6063</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>218,20</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>43,64</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>261,84</b>	
<b>C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	284,4400	284,4400	
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4000	17,6000	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>302,0400</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35,8200</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>337,86</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>67,57</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>405,43</b>	
<b>C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VAO 22m (M2)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12069 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	107,2300	107,2300	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>107,2300</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>127,23</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>25,45</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>152,68</b>	
<b>C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	8,92587327	5,5400	49,4493	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,4493</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10027 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,23750000	16,7700	20,7529	
10027 MONTADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700	29,5973	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,3502</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>99,80</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>19,96</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,76</b>	
<b>C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,5200	21,0400	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,0400</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5155</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>23,56</b>	
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,71</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,27</b>	
<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,6300	0,3088
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3294</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	15,5500	1,7494
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3072</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,57</b>

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,6300	0,3645
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4200	1,2264
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5909</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18750000	20,7700	3,8944
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23250000	15,5500	3,6154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5098</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,10</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,92</b>

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Maté	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,6300	1,2303
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4200	4,0824
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,3127</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,6765</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,79</b>

C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
Equipamento Custo Horário					
Maté	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	16,7400	0,0603
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,0603</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4200	2,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9400</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39750000	15,5500	6,1811
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9699</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,97</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,36</b>

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,6300	0,3088
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,5200	0,5824
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8912</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	15,5500	9,0968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,4433</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,20</b>

PNEUMÁTICA...  
 FL. Nº 6917  
 3  
 4

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5800	35,8380
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,8380</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05000000	20,7700	21,8085
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1360</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	562,6500	11,2530
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,2530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,23</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>17,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,28</b>
C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,0000	27,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,5000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05000000	20,7700	21,8085
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1360</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	562,6500	11,2530
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,2530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>15,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,27</b>
C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6500	0,5200
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,5200</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3600	7,5600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,0400	1,6812
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,1200	1,2120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4200	11,1636
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,6100	2,7610
111 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,3800	1,3190
113 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0400	2,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,2968</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
12211 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12211 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,4768</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>13,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,15</b>
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,6100	46,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,6100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	15,5500	2,9156
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7044</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	482,5500	1,8096



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL Serviço:	1,8096
VALOR:	59,12
VALOR BDI (20.00%):	11,82
VALOR COM BDI:	70,94

**C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	56,0400	5,6040
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4200	1,2600
11662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	21,3600	22,4280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,2920</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56250000	15,5500	8,7469
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5357</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,83</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,00</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,6300	0,9215
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8300	2,2659
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4200	1,1760
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,1100	40,8210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,1844</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93750000	15,5500	14,5781
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,5021</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,69</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>16,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,63</b>

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100	0,1640
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1900	1,5330
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6970</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,67</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0716
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4400	3,1348
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9534</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	16,7700	4,4021
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6331</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,59</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,71</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,0600	1,0872
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025



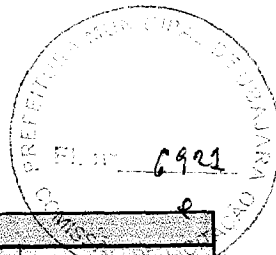
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,9400	2,7098
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,8995</b>
<b>C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0800	0,3264
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,4400	4,6100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,9364</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700	7,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4538</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,39</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,87</b>
<b>C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,3000	0,3690
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3690</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	16,7700	6,2888
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,8663</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,24</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,69</b>
<b>C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,2700	0,3175
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	39,7700	3,9770
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	29,9300	0,2993
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	2,8700	0,2296
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,8234</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07500000	16,7700	1,2578
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,3733</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,20</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,04</b>
<b>C12 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,8900	0,4254
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,7400	3,2982
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,2700	0,3493
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,0729</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05250000	16,7700	0,8804
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,9055</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,98</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,38</b>
<b>C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	33,8700	0,0135



FL. Nº 6920

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	29,4200	0,0059
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	1,6100	1,6261
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6455</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,7700	1,1320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,3200	1,3716
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5036</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,15</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,98</b>
<b>C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	33,8700	0,0169
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	29,4200	0,0059
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,2400	2,2624
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2852</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,62</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,74</b>
<b>C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	33,8700	0,0237
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,4200	0,0088
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,0300	5,0803
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,1128</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09750000	16,7700	1,6351
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09750000	20,3200	1,9812
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,6163</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,73</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,48</b>
<b>C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	33,8700	0,0271
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,4200	0,0088
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,3300	7,4033
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,4392</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5635</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,00</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,60</b>
<b>C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	33,8700	0,0406
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,4200	0,0147
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	8,3900	8,4739
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,5292</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,6762</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,21</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,25</b>
<b>C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)</b>						





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,8700	0,0847
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2100	0,0840
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,4200	0,1177
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2964</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5635</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,86</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,43</b>	

**C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	33,8700	0,1185
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2100	0,1050
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1700	6,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	29,4200	0,1618
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5533</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5635</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,12</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,54</b>	

**C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2100	0,3318
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7200	8,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0518</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4580</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,51</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,21</b>	

**C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2100	0,2646
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4146</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4580</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,87</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,44</b>	

**C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	33,8700	0,2032
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	29,4200	0,2795
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8527</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,3200	2,7432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0072</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,86</b>	



6922

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (20.00%): 1,57  
VALOR COM BDI: 9,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,8700	0,0847
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2100	0,0651
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,4200	0,1177
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6175</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5635</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,62</b>

**C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	33,8700	0,2371
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2100	0,0819
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,4200	0,3236
11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5000	6,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,1426</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5635</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,71</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,25</b>

**C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,8700	0,0847
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2100	0,0819
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,4200	0,1177
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2643</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	16,7700	1,8866
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,3200	2,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,53</b>

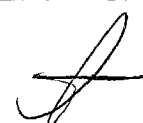
**C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

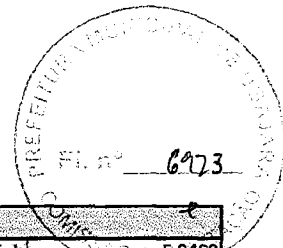
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	33,8700	0,2371
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600	1,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,4200	0,3236
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7207</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,7700	1,1320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,3200	1,3716
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5036</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,06</b>

**C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	33,8700	2,8790
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	29,4200	0,3678




**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Material:		5,9468
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	16,7700	1,7609
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	20,3200	2,1336
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,8945</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>9,84</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		<b>1,97</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>11,81</b>

**C1692 - LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1418	LUIVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3700	11,3700
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>11,3700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26250000	16,7700	4,4021
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,3200	5,3340
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>9,7361</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>21,11</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		<b>4,22</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>25,33</b>

**C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2100	0,2982
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>4,8782</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	16,7700	1,7609
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	20,3200	2,1336
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,8945</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>8,77</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		<b>1,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>10,52</b>

**C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2100	0,2142
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>3,4842</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	16,7700	1,7609
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	20,3200	2,1336
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,8945</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>7,38</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		<b>1,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>8,86</b>

**C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0003	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	33,8700	0,1016
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2100	0,0735
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	29,4200	0,1765
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4900	4,4900
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>4,8416</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,7700	1,1320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,3200	1,3716
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>2,5036</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>7,35</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		<b>1,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>8,82</b>

**C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	33,8700	0,5081
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2100	0,1743
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	29,4200	0,6472