



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 2455

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	320,62
VALOR BDI (26.80%):	85,93
VALOR COM BDI:	406,55

## 18.1.3. 11925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,16
VALOR BDI (26.80%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,37

## 1.4. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	8,23	49,38
00036794 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,11	105,11
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12740000	43,67	5,56
TOTAL MATERIAL:					160,05

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,78	9,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,65	3,81
TOTAL SERVICOS:					13,30

VALOR SEM ENCARGOS:	173,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	179,56
VALOR BDI (26.80%):	48,12
VALOR COM BDI:	227,68

## 18.1.5. 86922 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	324,57	324,57
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	18,73	18,73
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	85,63	85,63
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	28,61	28,61
TOTAL SERVICOS:					457,54

VALOR SEM ENCARGOS:	457,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	466,88
VALOR BDI (26.80%):	125,12
VALOR COM BDI:	592,00

## 18.1.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C-J)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,95	13,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,95	12,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	6,63	19,24
TOTAL MAO DE OBRA:					45,20

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA M2	1,32000000	312,48	412,47
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	131,13	131,13
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,60000000	4,89	2,93
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	84,60	84,60
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	26,72	26,72

TOTAL MATERIAL: 657,85

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00230000	332,99	0,77

TOTAL SERVIÇO: 0,77

VALOR SEM ENCARGOS: 703,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 38,66

VALOR COM ENCARGOS: 742,47

VALOR BDI (26.80%): 198,98

VALOR COM BDI: 941,45

## 18.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA H	1,10000000	8,95	9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	6,63	7,30

TOTAL MAO DE OBRA: 17,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00100000	47,43	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,45000000	0,43	0,19
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA UN	1,00000000	20,37	20,37

TOTAL MATERIAL: 20,61

VALOR SEM ENCARGOS: 37,76

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,61

VALOR COM ENCARGOS: 52,37

VALOR BDI (26.80%): 14,04

VALOR COM BDI: 66,41

## 18.1.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	8,95	4,48

TOTAL MAO DE OBRA: 4,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	26,88	26,88

TOTAL MATERIAL: 26,88

VALOR SEM ENCARGOS: 31,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,81

VALOR COM ENCARGOS: 35,17

VALOR BDI (26.80%): 9,43

VALOR COM BDI: 44,60

## 18.1.9. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA H	1,10000000	8,95	9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	6,63	7,30

TOTAL MAO DE OBRA: 17,15

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

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
FIS 2052

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	47,43	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,43	0,27
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000000	15,53	31,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,11</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>16,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,02</b>

### 18.1.10. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,95	8,95
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,63	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,58</b>
MATERIAL		FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,43	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,43	0,19
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,44	19,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,55</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>						<b>13,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,56</b>

### 18.2.1. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	12,74	1,53
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	17,04	1,36
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	207,44	207,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,33</b>
SERVIÇO		FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,63	6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,78	9,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>225,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>232,49</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>						<b>62,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,80</b>

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

MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,29	3,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,95	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,77</b>
MATERIAL		FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,93	37,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,16</b>

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Fls 2050  
7  
Comissão de Licitação

VALOR SEM ENCARGOS:	45,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	54,40
VALOR BDI (26.80%):	14,58
VALOR COM BDI:	68,98

### 18.2.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,29	4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,95	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,12	26,12
TOTAL MATERIAL:						26,17
VALOR SEM ENCARGOS:						36,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,73
VALOR BDI (26.80%):						12,26
VALOR COM BDI:						57,99

### 18.2.4. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (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	0,04000000	2,09	0,08
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	10,78	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,65	0,35
TOTAL SERVICIO:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (26.80%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,10

### 18.2.5. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

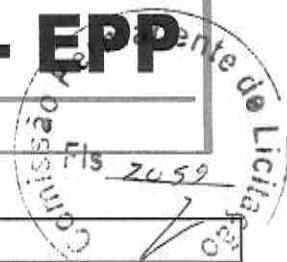
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,09	0,08
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	27,95	27,95
TOTAL MATERIAL:						28,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,78	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,65	0,43
TOTAL SERVICIO:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						30,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						31,38
VALOR BDI (26.80%):						8,41
VALOR COM BDI:						39,79



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 18.2.6. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,29	7,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,95	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						13,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,89	79,89
TOTAL MATERIAL:						79,94
VALOR SEM ENCARGOS:						93,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,17
VALOR COM ENCARGOS:						104,22
VALOR BDI (26.80%):						27,93
VALOR COM BDI:						132,15

## 18.2.7. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

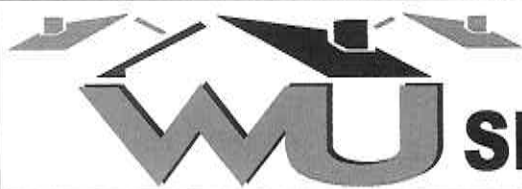
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,29	7,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,95	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						13,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,89	79,89
TOTAL MATERIAL:						79,94
VALOR SEM ENCARGOS:						93,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,17
VALOR COM ENCARGOS:						104,22
VALOR BDI (26.80%):						27,93
VALOR COM BDI:						132,15

## 19.1. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,95	17,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,63	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	47,43	0,25
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,43	0,98
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,60000000	167,79	100,67
TOTAL MATERIAL:						101,90
VALOR SEM ENCARGOS:						133,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,56
VALOR COM ENCARGOS:						169,64
VALOR BDI (26.80%):						42,78
VALOR COM BDI:						202,42

## 19.2. 74229/001 - DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	2,61	1,83
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	411,10	411,10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão de Licitação  
13/06/2015  
2060

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	11,48	55,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	8,95	19,90
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00330000	275,83	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						412,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						75,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						488,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						36,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						525,38
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>						140,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						666,18

### 19.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

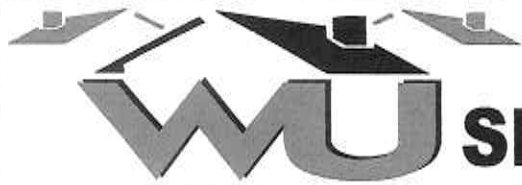
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,95	8,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,63	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,15	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	163,68	163,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						163,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						177,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						188,80
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>						50,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						239,40

### 19.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,95	5,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,63	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	44,64	89,28
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	57,57	34,54
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	33,48	20,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						143,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						152,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						160,62
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>						43,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						203,67

### 19.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,95	26,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,63	19,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Carimbo circular: CARIMBO DO LICENCIAMENTO Nº 2062

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	47,43	0,38
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,02	0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,43	1,22
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	91,72	91,72
TOTAL MATERIAL:					93,00
VALOR SEM ENCARGOS:					140,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					39,85
VALOR COM ENCARGOS:					180,51
VALOR BDI (26.80%):					48,38
VALOR COM BDI:					228,89

**20.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	2,92	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,65	1,21
TOTAL SERVICIO:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR BDI (26.80%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,35

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

Francisco Wilton Uchôa Noqueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D


**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 2062

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	DATA:	28/05/2019	BDI: 26,80%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8500
L	Lucro	7,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,8500</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>6,5000</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

BDI = 26,80%

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

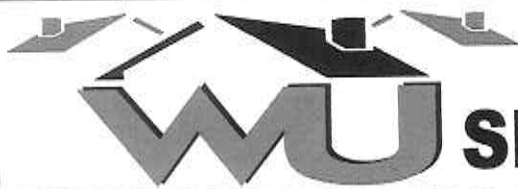
WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	<b>DATA:</b> 28/05/2019	<b>BDI:</b> 26,80%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



## CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0905.01/2019

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos serviços do objeto do EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 0905.01/2019, pelo preço global de R\$ 203.697,50 (Duzentos e Três Mil Seiscentos e Noventa e Sete Reais e Cinquenta Centavos), com prazo de execução até 90 (noventa) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Josié Vasconcelos Martins, Carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF nº 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro que nos preços propostos, encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação e seus anexos.

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Razão Social: J.V. Martins Engenharia - ME

CNPJ: 19.572.843/0001-90

Endereço: Av. Lúcia Sabóia, 575 – Centro – Sobral/CE

Telefone: (88) 3613-2202 / (88) 9999-5959

E-mail: jvmengenharia@hotmail.com

Sobral, 27 de Maio de 2019

  
Josié Vasconcelos Martins  
Eng.º Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREIAS	<b>DATA:</b> 28/05/2019	<b>BDI:</b> 26,80%		
<b>LOCAL:</b>	SANTANA DO ACARAÚ	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REL.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,09% 12/2018
			COMBINAÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					0,00
3		INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES					0,00
3.1		VIRGAS BALDRAME E PESCOÇO DOS PILARES					0,00
4		SUPER ESTRUTURA					1.193,38
4.1		CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIRGAS DA COBERTURA					0,00
4.2		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS					0,00
4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					0,00
4.4		PILARES DE AMARRAÇÃO (12X12 CM) EM TODA A PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20M					0,00
4.5		RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,40M					1.193,38
4.5.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_08/2018	SINAPI	M	48,65	24,53	1.193,38
5		PAREDES					0,00
5.1		ALVENARIA VEDAÇÃO (EDIFICAÇÃO E MURO)					0,00
6		ESQUADRIAS					22.152,07
6.1		PORTA DE MADEIRA E VIDRO					14.062,19
6.1.1	88050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM QUARNICA/AUZAR/VISTA	SINAPI	M2	5,25	321,65	1.688,86
6.1.2	88050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM QUARNICA/AUZAR/VISTA	SINAPI	M2	4,20	321,65	1.350,93
6.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	622,17	6.221,70
6.1.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	602,51	1.205,02
6.1.5	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	701,67	1.403,34
6.1.6	COMP-2 SANTANA	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO (0,80 X 1,80 m) COMPLETA	PRÓPRIA	UN	3,00	430,08	1.290,24
6.1.7	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	65,38	392,34
6.1.8	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	43,73	174,92
6.1.9	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	109,58	219,16
6.1.10	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2015	SINAPI	UN	2,00	57,94	115,88
6.2		PORTAS METÁLICAS					1.544,60
6.2.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM QUARNICÕES	SINAPI	M2	1,58	471,95	792,88
6.2.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,10	190,31	589,96
6.2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	0,85	190,31	161,76
6.3		JANELAS METÁLICAS					6.545,28
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2018	SINAPI	M2	2,50	371,45	928,63
6.3.2	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2018	SINAPI	M2	15,40	234,32	3.608,53
6.3.3	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2018	SINAPI	M2	1,53	234,32	358,51
6.3.4	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2018	SINAPI	M2	1,54	234,32	360,85
6.3.5	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2018	SINAPI	M2	2,20	234,32	515,50
6.3.6	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2018	SINAPI	M2	3,30	234,32	773,26



7 COBERTURA							20.392,49	
7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m	SEINFRA	M2	169,85	60,10	13.604,99	
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	165,85	29,87	6.262,37	
7.3	C1000	CUMBEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	16,55	31,73	525,13	
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							5.821,57	
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	109,05	24,00	2.643,23	
8.2	98583	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_08/2018	SINAPI	M2		20,02	2.063,86	
8.3	74108/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	160,01	7,58	1.214,49	
9 REVESTIMENTO DE PAREDES							12.013,04	
9.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	216,14	4,85	1.048,28	
9.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	38,40	9,29	366,03	
9.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	53,50	30,77	1.646,20	
9.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	191,00	17,91	3.420,91	
9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39,40	30,80	819,52	
9.6	C0938	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	133,74	35,24	4.713,00	
10 PAVIMENTAÇÃO							28.984,82	
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 6 CM AF_07/2018	SINAPI	M2	39,00	18,88	650,52	
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	194,98	18,97	3.698,77	
10.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	194,98	44,01	8.581,07	
10.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,94	159,44	2.541,47	
10.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	26,39	159,44	4.207,62	
10.6	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM AF_08/2014	SINAPI	M	145,61	5,78	847,41	
10.7	94894	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M2	135,98	62,20	8.457,96	
11 PINTURA							28.845,58	
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.185,69	12,12	14.370,56	
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_08/2014	SINAPI	M2	1.185,69	9,61	11.384,46	
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,00	30,43	1.521,50	
11.4	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	60,90	13,37	814,23	
11.5	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	60,90	12,23	744,81	
12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							6.427,43	
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)							620,49	
12.1.1	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	419,62	419,62	
12.1.2	C0925	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	200,87	200,87	
12.2 DISJUNTORES							146,44	
12.2.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	10,46	146,44	
12.3 LUMINÁRIAS							4.601,02	
12.3.1	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	22,00	113,39	2.494,58	
12.3.2	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X38W, COMPLETAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	150,48	2.106,44	
12.4 PONTO DE LUZ							0,00	
12.5 PONTOS DE TOMADAS							3.059,48	
12.5.1	91826	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	324,00	2,23	722,52	
12.5.2	C0522	CABO COBRE NU 8MM2	SEINFRA	M	180,00	7,39	1.330,20	
12.5.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	34,70	476,00	
12.5.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	41,87	83,74	

12.5.5	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	6,00	63,86	383,16	
12.5.6	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	1,00	63,86	63,86	
13	<b>INSTALAÇÃO TELEFÔNICA</b>							1.246,30
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	32,98	989,00	
13.2	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	SEINFRA	M	25,00	29,28	731,00	
13.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	5,83	5,83	
13.4	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN		110,47	110,47	
14	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							3.402,60
14.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXAS D'ÁGUA (1000 LITROS)</b>							1.825,48
14.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,20	15,83	509,29	
14.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	7,40	21,01	155,47	
14.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,80	29,66	637,48	
14.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	8,70	40,54	352,70	
14.1.5	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,01	24,02	
14.1.6	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	15,18	30,36	
14.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	25,49	50,98	
14.1.8	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 80mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	35,59	71,18	
14.2	<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>							1.577,20
14.2.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	117,52	705,12	
14.2.2	94797	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2018	SINAPI	UN	2,00	25,98	51,96	
14.2.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	409,06	818,12	
15	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS</b>							3.262,76
15.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>							1.790,41
15.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	46,95	26,01	1.221,17	
15.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	24,80	23,14	569,24	
15.2	<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>							1.472,34
15.2.1	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	109,53	1.095,30	
15.2.2	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	62,84	377,04	
16	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							5.988,32
16.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							221,41
16.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,40	23,14	78,68	
16.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,85	14,86	38,85	
16.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,80	10,50	102,88	
16.2	<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>							1.219,23
16.2.1	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	35,22	211,32	
16.2.2	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	228,80	228,80	
16.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	468,97	468,97	
16.2.4	74198/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	155,07	310,14	
16.3	<b>SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO</b>							4.547,68
16.3.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	2.928,69	2.928,69	
16.3.2	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	1.618,99	1.618,99	
17	<b>PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							511,38
17.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	3,00	170,46	511,38	
18	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							7.018,09
18.1	<b>LOUÇAS</b>							4.657,62
18.1.1	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	337,32	337,32	
18.1.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	322,34	1.611,70	
18.1.3	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	5,00	23,26	116,40	
18.1.4	86802	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	180,49	721,96	



18.1.5	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	469,37	469,37	
18.1.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	746,47	746,47	
18.1.7	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	210,80	210,80	
18.1.8	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	141,44	141,44	
18.1.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	253,76	253,76	
18.1.10	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	48,00	48,00	
18.2	<b>METAIS</b>							2.360,27
18.2.1	40729	VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	1.188,66	1.188,66	
18.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	328,14	328,14	
18.2.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	183,08	183,08	
18.2.4	86878	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	19,32	19,32	
18.2.5	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/12" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	31,54	31,54	
18.2.6	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	419,16	419,16	
18.2.7	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	209,58	209,58	
19	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							10.982,26
19.1	C0358	BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0.60m ESP = 3cm	SEINFRA	M	2,00	320,96	320,96	
19.2	74229/001	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	10,44	5.514,09	5.514,09	
19.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	379,62	379,62	
19.4	C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	SEINFRA	M	4,60	742,81	742,81	
19.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,18	4.024,78	4.024,78	
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							401,76
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	216,00	401,76	401,76	
						VALOR ORÇAMENTO:	160.644,72	
						VALOR BDI TOTAL:	43.052,79	
						VALOR TOTAL:	203.697,50	

SINAPI Permanente
   
 Licença
   
 2009

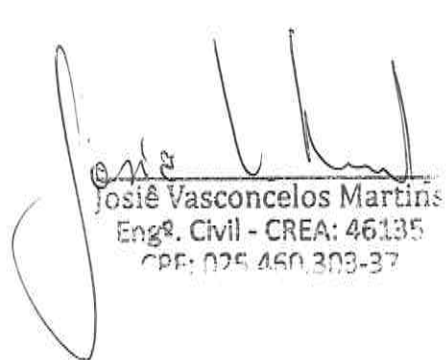
José Vasconcelos Martins
   
 Eng. Civil - CREA: 46135
   
 CPF: 025.460.303-37



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS	DATA:	28/05/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,60%
				REF.:	12/2018


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00				0,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00				0,00
3	INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES	0,00				0,00
4	SUPER ESTRUTURA	1.193,38	100,00 1.193,38			1.193,38
5	PAREDES	0,00				0,00
6	ESQUADRIAS	22.152,07		60,00 11.076,04	50,00 11.076,03	22.152,07
7	COBERTURA	20.392,49	50,00 10.196,25	50,00 10.196,24		20.392,49
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.821,57		100,00 5.821,57		5.821,57
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	12.013,84	50,00 6.006,92	50,00 6.006,92		12.013,84
10	PAVIMENTAÇÃO	28.984,82	100,00 28.984,82			28.984,82
11	PINTURA	28.845,58	50,00 14.422,79	25,00 7.211,40	25,00 7.211,39	28.845,58
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8.427,43	50,00 4.213,72	50,00 4.213,71		8.427,43
13	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	1.246,30			100,00 1.246,30	1.246,30
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.402,68	100,00 3.402,68			3.402,68
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS	3.262,75	100,00 3.262,75			3.262,75
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.988,32	100,00 5.988,32			5.988,32
17	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	511,38			100,00 511,38	511,38
18	LOUÇAS E METAIS	7.018,09			100,00 7.018,09	7.018,09
19	SERVIÇOS DIVERSOS	10.982,26			100,00 10.982,26	10.982,26
20	SERVIÇOS FINAIS	401,76			100,00 401,76	401,76
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.052,78	48,35 20.816,02	27,72 11.934,23	23,93 10.302,53	43.052,78
		203.697,50	98.487,65	56.460,11	48.749,74	203.697,50
			98.487,65	154.947,76	203.697,50	

  
 Josié Vasconcelos Martins  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.450.303-37

AB

Y



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS	DATA:	22/06/2016	BDI: 26,80%	
	LOCAL:	SANTANA DO AÇARAU	FORMA DE VALOR:	VALOR	MORA	
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA:	0001 COM DEONERAÇÃO	05,20%	MES
			SINAPI:	2015/1 COM DEONERAÇÃO	45,20%	MES
				COMISSÃO DE PROFISSIONAL	12,20%	MES

Proposta Permanente de Custos  
 2016  
 2072

4.5.1. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	010ML	0,04000000	29,99	0,99
00000551	SINAPI	KG	0,00500000	11,78	0,07
00005104	SINAPI	KG	0,00120000	34,80	0,04
00013588	SINAPI	KG	0,04600000	71,43	2,91
00040872	SINAPI	M	1,25000000	14,43	15,15
TOTAL MATERIAL:					19,47
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20700000	6,89	1,00
88323	SINAPI	H	0,11200000	12,01	1,35
93261	SINAPI	CHP	0,01920000	11,17	0,15
93262	SINAPI	CHI	0,01820000	10,69	0,19
TOTAL SERVIÇO:					3,69
VALOR SEM ENCARGOS:					22,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					24,52
VALOR BDI (26,80%):					6,57
VALOR COM BDI:					31,10

6.1.1. 68060 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004922	SINAPI	M2	1,00000000	269,97	269,97
TOTAL MATERIAL:					269,97
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,50000000	10,85	16,28
88316	SINAPI	H	1,00000000	8,68	8,68
88626	SINAPI	M3	0,00400000	271,25	1,09
TOTAL SERVIÇO:					36,05
VALOR SEM ENCARGOS:					310,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,62
VALOR COM ENCARGOS:					321,64
VALOR BDI (26,80%):					86,20
VALOR COM BDI:					407,85

6.1.2. 68060 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004922	SINAPI	M2	1,00000000	269,97	269,97
TOTAL MATERIAL:					269,97
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,50000000	10,85	16,28
88316	SINAPI	H	1,00000000	8,68	8,68
88626	SINAPI	M3	0,00400000	271,25	1,09
TOTAL SERVIÇO:					36,05
VALOR SEM ENCARGOS:					310,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,62
VALOR COM ENCARGOS:					321,64
VALOR BDI (26,80%):					86,20
VALOR COM BDI:					407,85

6.1.3. C4420 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	Q	1,00000000	268,10	268,10
C4422	SEINFRA	Q	2,00000000	23,36	46,72
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	236,41	236,41
TOTAL SERVIÇO:					551,23
VALOR SEM ENCARGOS:					551,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					79,85

VALOR COM ENCARGOS:	822,17
VALOR BDI (26.80%):	166,74
VALOR COM BDI:	766,91

6.1.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	266,10
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2,00000000	23,26
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,75
TOTAL SERVIÇO:					506,11
VALOR SEM ENCARGOS:					437,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					70,88
VALOR COM ENCARGOS:					508,74
VALOR BDI (26.80%):					135,47
VALOR COM BDI:					763,99



6.1.5. 739101008 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,6CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TALARI/ VIROIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	70,10
00002433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	8,00000000	12,44
00010853	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 16930) DE 60 X 210 CM, E = 25 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	196,36
00011053	PARAFUSO ROSCA DOBERBA ZINCADO CABECA CHATA PENDA SIMPLER 5,5 X 65 MM (2,1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,39
00020017	GUARNICÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ OURUPIXÁ/ PEREBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	10,20000000	3,21
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,64000000	19,27
00035274	PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,18000000	34,10
TOTAL MATERIAL:					594,53
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	10,49
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51200000	10,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70200000	3,89
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA, MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_05/2014	SINAPI	M3	0,01000000	306,94
TOTAL SERVIÇO:					74,17
VALOR SEM ENCARGOS:					669,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					32,41
VALOR COM ENCARGOS:					701,67
VALOR BDI (26.80%):					188,85
VALOR COM BDI:					890,72

6.1.6. COMP-2 SANTANA - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO (0,60 X 1,80 m), COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,1780	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	3,1790	17,5300
12391	PEDEIREIRO	H	1,3080	17,8900
12543	SERVEnte	H	1,3090	13,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:				143,4721
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):				0,0000
Custo Horário de Execução:				143,4721
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				143,4721
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0108	47,59
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,03
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,25
11724	PREGO	KG	0,3000	10,53
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,0000	1,29
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	3,2000	21,08
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,4000	3,19
11027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	2,0000	18,39
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	20,57
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	76,93
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,9200	25,14
TOTAL MATERIAIS:				296,699
Custo Direto Total:				430,0680

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'Z' and other illegible marks.

VALOR SEM ENCARGOS:	364,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	86,00
VALOR COM ENCARGOS:	430,08
VALOR BDI (26.80%):	115,26
VALOR COM BDI:	545,34

Comissão Permanente de Licitação  
08/2015

**6.1.7. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	SINAPI	CJ	1,00000000	48,37	48,37
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA					
TOTAL MATERIAL:					48,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,76700000	10,43	8,08
00316	SINAPI	H	0,38400000	8,69	3,34
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					11,42
VALOR SEM ENCARGOS:					60,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					65,39
VALOR BDI (26.80%):					17,62
VALOR COM BDI:					83,01

**6.1.8. 91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	SINAPI	CJ	1,00000000	37,21	37,21
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA					
TOTAL MATERIAL:					37,21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,76700000	10,43	8,00
88316	SINAPI	H	0,38400000	8,69	3,34
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					11,34
VALOR SEM ENCARGOS:					36,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					42,73
VALOR BDI (26.80%):					11,42
VALOR COM BDI:					54,15

**6.1.9. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,87000000	7,84	14,58
10499	SEINFRA	H	1,87000000	9,69	18,00
AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
CARPINTEIRO					
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09	49,09
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					
TOTAL MATERIAL:					49,09
VALOR SEM ENCARGOS:					81,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,83
VALOR COM ENCARGOS:					109,58
VALOR BDI (26.80%):					29,37
VALOR COM BDI:					138,95

**6.1.10. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	SINAPI	CJ	1,00000000	56,37	56,37
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA					
TOTAL MATERIAL:					56,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,00000000	10,43	10,43
00316	SINAPI	H	0,50100000	8,69	4,38
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					14,81
VALOR SEM ENCARGOS:					61,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,77
VALOR COM ENCARGOS:					67,94
VALOR BDI (26.80%):					18,53
VALOR COM BDI:					86,47

**6.2.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004990	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 9 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	995,97	995,97
TOTAL MATERIAL:						356,97
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,85	6,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,80	17,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	8,59	24,32
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,9:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	306,94	1,84
TOTAL SERVIÇO:						49,00
VALOR SEM ENCARGOS:						406,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						346,85
VALOR COM ENCARGOS:						752,95
VALOR BDI (26,80%):						202,49
VALOR COM BDI:						955,43



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80500000	9,63	27,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80500000	7,13	20,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,69	0,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,03	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03000000	9,43	0,27
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,54	101,54
TOTAL MATERIAL:						103,25
VALOR SEM ENCARGOS:						150,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,05
VALOR COM ENCARGOS:						190,31
VALOR BDI (26,80%):						51,00
VALOR COM BDI:						241,31

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80500000	9,63	27,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80500000	7,13	20,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,69	0,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,03	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03000000	9,43	0,27
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,54	101,54
TOTAL MATERIAL:						103,25
VALOR SEM ENCARGOS:						150,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,05
VALOR COM ENCARGOS:						190,31
VALOR BDI (26,80%):						51,00
VALOR COM BDI:						241,31

**6.3.1. 94669 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000501	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	220,79	220,76
00004877	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA TORSEIRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	LIN	24,40000000	0,08	1,95
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 200 G	SINAPI	LIN	1,24670000	8,56	10,67
TOTAL MATERIAL:						233,38
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	10,05	10,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	8,83	7,41
TOTAL SERVIÇO:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						258,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,14
VALOR COM ENCARGOS:						270,45
VALOR BDI (26,80%):						98,66
VALOR COM BDI:						471,00

**6.3.2. 94670 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF\_07/2016 (M2)**

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

de  
 AP  
 ✓  
 A

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,74
00084362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	216,67
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62230000	6,34
TOTAL MATERIAL:					222,75

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	2,25
TOTAL SERVIÇO:					8,88

VALOR SEM ENCARGOS:	231,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	197,92
VALOR COM ENCARGOS:	429,41
VALOR BDI (26,80%):	115,08
VALOR COM BDI:	544,49



**6.3.3. 94670 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,74
00084362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	216,67
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62230000	6,34
TOTAL MATERIAL:					222,75

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	2,25
TOTAL SERVIÇO:					8,88

VALOR SEM ENCARGOS:	230,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	232,32
VALOR BDI (26,80%):	62,26
VALOR COM BDI:	294,58

**6.3.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,74
00084362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	216,67
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62230000	6,34
TOTAL MATERIAL:					222,75

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	2,25
TOTAL SERVIÇO:					8,88

VALOR SEM ENCARGOS:	230,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	232,32
VALOR BDI (26,80%):	62,26
VALOR COM BDI:	294,58

**6.3.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,74
00084362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	216,67
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62230000	6,34
TOTAL MATERIAL:					222,75

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	2,25
TOTAL SERVIÇO:					8,88

VALOR SEM ENCARGOS:	230,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	232,32

↑

10

7

A

VALOR BDI (26.80%):	82,80
VALOR COM BDI:	297,12

**6.3.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004977	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20200000	0,08
00054962	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A.X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,80400000	812,20
00039961	SILICONE ACÉTICO LÍQUO GERAL INCOLOR 200 G	SINAPI	UN	0,62200000	6,56
TOTAL MATERIAL:					818,84
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	8,69
TOTAL SERVIÇO:					19,54
VALOR SEM ENCARGOS:					230,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					234,32
VALOR BDI (26.80%):					82,80
VALOR COM BDI:					297,12



**7.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39500000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,20900000	15,19
11498	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01750000	2732,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,53
TOTAL MATERIAL:					2758,57
VALOR SEM ENCARGOS:					86,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,92
VALOR COM ENCARGOS:					100,11
VALOR BDI (26.80%):					21,47
VALOR COM BDI:					121,57

**7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20500000	7,84
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20500000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,48000000	0,47
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,94
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,53
TOTAL MATERIAL:					30,21
VALOR SEM ENCARGOS:					33,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					37,75
VALOR BDI (26.80%):					8,88
VALOR COM BDI:					46,63

**7.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11800000	7,84
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11200000	5,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,34800000	29,84
TOTAL MATERIAL:					43,31
VALOR SEM ENCARGOS:					30,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					31,75
VALOR BDI (26.80%):					8,50
VALOR COM BDI:					40,25

**8.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

J  
AG  
/

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,12	6,24
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,64	3,98
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,89	5,38
TOTAL MATERIAL:						15,60

VALOR SEM ENCARGOS:	29,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,03
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR BDI (26,80%):	14,61
VALOR COM BDI:	69,04

Complementar  
Fis 2022  
Cópia

**8.2. 98663 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,33	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,22000000	391,67	8,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	10,85	4,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	8,89	0,74
TOTAL SERVIÇO:						14,08

VALOR SEM ENCARGOS:	18,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,73
VALOR COM ENCARGOS:	34,21
VALOR BDI (26,80%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,38

**8.3. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007919	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,76	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88816	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,83	3,48
TOTAL SERVIÇO:						3,48

VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR BDI (26,80%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09250000	8,83	0,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14000000	7,13	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09610000	47,89	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,49	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (26,80%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,56

**9.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29375000	8,69	2,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29375000	7,13	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00000000	281,85	1,09
TOTAL SERVIÇO:						1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
---------------------	------

2  
AD  
y  
A

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (26.80%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,78



9.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56100000	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56100000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,22000000	483,38
TOTAL SERVIÇO:					0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,70
VALOR COM ENCARGOS:	30,77
VALOR BDI (26.80%):	8,26
VALOR COM BDI:	39,02

9.4. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46750000	9,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63580000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	47,89
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,14000000	0,79
TOTAL MATERIAL:					1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	10,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,70
VALOR COM ENCARGOS:	17,91
VALOR BDI (26.80%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,71

9.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58100000	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72930000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	47,89
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,79
TOTAL MATERIAL:					1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	20,80
VALOR BDI (26.80%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,37

9.6. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJO STA	SEINFRA	H	0,36820000	0,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22440000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,57
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,26000000	0,70
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,95
TOTAL MATERIAL:					23,22

VALOR SEM ENCARGOS:	21,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	26,24
VALOR BDI (26.80%):	9,44
VALOR COM BDI:	44,68

10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,27180000	10,86
TOTAL:					0,95



88516	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	0,59	0,64
94966	CONCRETO MAGRO PARA LAJRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	187,25	10,88
TOTAL SERVIÇO:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (26.80%):						11,15
VALOR COM BDI:						11,15



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,29370000	0,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,51420000	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,88000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					8,01
VALOR SEM ENCARGOS:					13,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,04
VALOR COM ENCARGOS:					18,97
VALOR BDI (26.80%):					5,08
VALOR COM BDI:					24,05

10.3. 87247 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4; FORMATO MENOR OU IGUAL A 2026 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	28,75
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,65
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	0,76
TOTAL MATERIAL:					30,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,04
88516	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	0,68
TOTAL SERVIÇO:					12,72
VALOR SEM ENCARGOS:					42,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					46,37
VALOR BDI (26.80%):					11,79
VALOR COM BDI:					58,16

10.4. C4823 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48750000	9,89
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,57035000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,15
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	128,43
TOTAL MATERIAL:					147,58
VALOR SEM ENCARGOS:					164,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					171,80
VALOR BDI (26.80%):					45,73
VALOR COM BDI:					217,53

10.5. C4823 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48750000	9,89
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,57035000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,15
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	128,43
TOTAL MATERIAL:					147,58
VALOR SEM ENCARGOS:					164,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					171,80

VALOR BDI (26.80%):	42,73
VALOR COM BDI:	292,17

**10.6. 86648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 36X36CM. AF\_06/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12800000	28,79
00001281	ARGAMASSA COLANTE AC) PARA CERÂMICA)	SINAPI	KG	0,00200000	0,20
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,00900000	9,19
TOTAL MATERIAL:					
SERVICO					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,03
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	8,89
TOTAL SERVIÇO:					1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					5,78
VALOR BDI (26.80%):					1,65
VALOR COM BDI:					7,33

Comissão Permanente de Fís 2080

**10.7. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, P= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,11
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	6,39
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	1,89
00007196	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (9,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12400000	18,51
TOTAL MATERIAL:					24,25
SERVICO					
88262	CARPINTIÃO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	10,00
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	8,69
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03700000	29,58
TOTAL SERVIÇO:					34,06
VALOR SEM ENCARGOS:					96,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,89
VALOR COM ENCARGOS:					92,20
VALOR BDI (26.80%):					16,67
VALOR COM BDI:					78,67

**11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23970000	7,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38725000	9,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,88
MATERIAL					
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					12,12
VALOR BDI (26.80%):					3,26
VALOR COM BDI:					16,37

**11.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF\_08/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO	SINAPI	L	0,80000000	17,42
TOTAL MATERIAL:					17,42
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,60
TOTAL SERVIÇO:					4,84
VALOR SEM ENCARGOS:					8,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					9,61
VALOR BDI (26.80%):					2,58

VALOR COM BDI: 12,19

11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MACROGRUPO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74800000	7,84	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74800000	9,64	7,21
TOTAL MACROGRUPO:						13,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,85	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,07	3,21
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,80000000	1,20	0,97
12393	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,15000000	19,02	2,85
TOTAL MATERIAL:						7,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (26,80%):						8,48
VALOR COM BDI:						38,59

Comprovante de Licitação  
15/08/2022

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA/PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MACROGRUPO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22750000	9,64	3,15
TOTAL MACROGRUPO:						5,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,80000000	0,51	0,35
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,12	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						13,77
VALOR BDI (26,80%):						3,58
VALOR COM BDI:						18,94

11.5. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,30	0,12
00005918	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,34000000	12,34	0,42
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	16,35	2,62
TOTAL MATERIAL:						3,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,81	4,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	6,09	1,24
TOTAL SERVIÇO:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						12,23
VALOR BDI (26,80%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,51

12.1.1. 74131/006 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012089	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES D16, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	322,11	322,11
TOTAL MATERIAL:						322,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,02	27,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	10,35	31,05
TOTAL SERVIÇO:						58,11
VALOR SEM ENCARGOS:						380,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,63
VALOR COM ENCARGOS:						407,85
VALOR BDI (26,80%):						112,48
VALOR COM BDI:						520,33

12.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

MACROGRUPO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,27500000	7,84	25,66

76

AB

7

A

12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40290000	9,76	13,68	
						TOTAL MACRO OBRA:	39,34
<b>MATERIAL</b>							
10399	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,81	32,43	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,97	49,97	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20	
11249	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,41	45,41	
						TOTAL MATERIAL:	130,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	130,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,52
						VALOR COM ENCARGOS:	240,54
						VALOR BDI (26.80%):	64,46
						VALOR COM BDI:	305,00

Permanente de  
Fis 2082  
COP  
10/11/11

**12.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
00003970	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42	
						TOTAL MATERIAL:	8,42
<b>SERVICO</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,93	1,37	
						TOTAL SERVICO:	1,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,67
						VALOR COM ENCARGOS:	10,46
						VALOR BDI (26.80%):	2,80
						VALOR COM BDI:	13,26

**12.3.1. 73953/004 - LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	39,56	79,12	
						TOTAL MATERIAL:	79,12
<b>SERVICO</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,93	13,12	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,89	10,45	
						TOTAL SERVICO:	23,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	102,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,72
						VALOR COM ENCARGOS:	113,41
						VALOR BDI (26.80%):	30,39
						VALOR COM BDI:	143,79

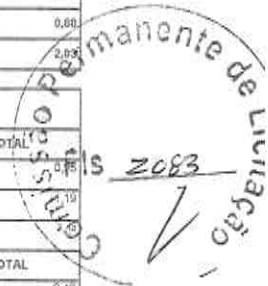
**12.3.2. 73953/006 - LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
00005789	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	56,95	111,90	
						TOTAL MATERIAL:	111,90
<b>SERVICO</b>							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,93	14,76	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	8,89	11,73	
						TOTAL SERVICO:	26,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	138,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,07
						VALOR COM ENCARGOS:	150,46
						VALOR BDI (26.80%):	40,32
						VALOR COM BDI:	190,78

**12.5.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>							
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,39	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	9,83	0,49	
						TOTAL MATERIAL:	1,88
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,03	0,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	10,93	0,09	
						TOTAL SERVICO:	0,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,98

VALOR ENCARGOS (05.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,23
VALOR BDI (26.80%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,83



12.5.2. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10155000	7,84	0,79
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10155000	9,76	0,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,36	8,36
TOTAL MATERIAL:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (05.20%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						10,65
VALOR BDI (26.80%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,50

12.5.3. C1491 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48550000	7,84	3,80
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48550000	9,76	4,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11201	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MATERIAL:						17,85
VALOR SEM ENCARGOS:						26,49
VALOR ENCARGOS (05.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						27,81
VALOR BDI (26.80%):						7,45
VALOR COM BDI:						35,26

12.5.4. C1492 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54515000	7,84	4,27
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54515000	9,76	5,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL MATERIAL:						20,84
VALOR SEM ENCARGOS:						30,42
VALOR ENCARGOS (05.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						32,00
VALOR BDI (26.80%):						8,57
VALOR COM BDI:						40,57

12.5.5. C2491 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74800000	7,84	5,86
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74800000	9,76	7,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	39,48	39,48
TOTAL MATERIAL:						39,48
VALOR SEM ENCARGOS:						52,64
VALOR ENCARGOS (05.20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						55,33
VALOR BDI (26.80%):						14,84
VALOR COM BDI:						70,17

12.5.6. C2491 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74800000	7,84	5,86
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74800000	9,76	7,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	39,48	39,48

Handwritten marks: 'L', 'A', and a large checkmark.

TOTAL MATERIAL:	35,25
VALOR SEM ENCARGOS:	52,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	63,86
VALOR BDI (26.80%):	17,11
VALOR COM BDI:	80,97

13.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16885000	7,84	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16885000	9,75	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,80	2,80
TOTAL MATERIAL:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,09
VALOR BDI (26.80%):						2,14
VALOR COM BDI:						16,12

Comissão Permanente de Licitação  
2004

13.2. C0673 - CABO TELEFÔNICO CI 50-50 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22975000	7,84	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22975000	9,75	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10392	CABO TELEFONICO CI 50-50	SEINFRA	M	1,02000000	21,21	21,63
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						29,24
VALOR BDI (26.80%):						7,84
VALOR COM BDI:						37,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14025000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14025000	9,75	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1E492	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,83
VALOR BDI (26.80%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58950000	7,84	12,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58950000	9,75	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						27,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	58,87	58,87
TOTAL MATERIAL:						58,87
VALOR SEM ENCARGOS:						86,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,83
VALOR COM ENCARGOS:						110,47
VALOR BDI (26.80%):						29,61
VALOR COM BDI:						140,08

14.1.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37400000	7,84	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37400000	9,89	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	40,73	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	30,07	0,01
12200	SEINFRA	M	1,60000000	0,18	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					16,65
VALOR BDI (26,80%):					4,19
VALOR COM BDI:					20,84

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42076000	7,84	3,29
12320	SEINFRA	H	0,42074000	9,03	3,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	40,73	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00050000	30,07	0,02
12201	SEINFRA	M	1,50000000	4,89	7,34
TOTAL MATERIAL:					7,40
VALOR SEM ENCARGOS:					14,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,56
VALOR COM ENCARGOS:					27,31
VALOR BDI (26,80%):					7,32
VALOR COM BDI:					34,63

14.1.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,56100000	7,84	4,40
12320	SEINFRA	H	0,56100000	9,03	5,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00170000	40,73	0,07
11888	SEINFRA	L	0,00070000	30,07	0,02
12205	SEINFRA	M	1,40000000	8,18	11,41
TOTAL MATERIAL:					11,50
VALOR SEM ENCARGOS:					21,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,06
VALOR COM ENCARGOS:					39,26
VALOR BDI (26,80%):					10,52
VALOR COM BDI:					49,78

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,65450000	7,84	5,13
12320	SEINFRA	H	0,65450000	9,03	5,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00200000	40,73	0,08
11888	SEINFRA	L	0,00090000	30,07	0,03
12204	SEINFRA	M	1,40000000	13,76	19,25
TOTAL MATERIAL:					19,37
VALOR SEM ENCARGOS:					30,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,17
VALOR COM ENCARGOS:					56,77
VALOR BDI (26,80%):					15,22
VALOR COM BDI:					71,99

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,08415000	7,84	0,66
12320	SEINFRA	H	0,08416000	9,03	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	SEINFRA	UN	1,00000000	8,90	8,90
10026	SEINFRA	KG	0,00260000	40,73	0,10
11180	SEINFRA	M	0,80000000	0,19	0,15

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,07	0,12	
						TOTAL MATERIAL:	9,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,25
						VALOR COM ENCARGOS:	12,01
						VALOR BDI (26,80%):	3,22
						VALOR COM BDI:	15,23

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08415000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08415000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,96	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00360000	40,73	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,07	
					TOTAL MATERIAL:	12,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,25
					VALOR COM ENCARGOS:	15,18
					VALOR BDI (26,80%):	4,07
					VALOR COM BDI:	19,25

14.1.7. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13050000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13050000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,32	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,73	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,19	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,07	
					TOTAL MATERIAL:	21,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,55
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	25,49
					VALOR BDI (26,80%):	6,83
					VALOR COM BDI:	32,32

14.1.8. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13050000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13050000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,73	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68000000	0,19	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,07	
					TOTAL MATERIAL:	31,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,66
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	35,59
					VALOR BDI (26,80%):	9,54
					VALOR COM BDI:	45,13

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79475000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79475000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,36	
					TOTAL MATERIAL:	91,81



VALOR SEM ENCARGOS:	105,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	117,62
VALOR BDI (26.80%):	31,58
VALOR COM BDI:	149,22



**14.2.2. 94797 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF\_062016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,74
00011829	TORNEIRA METÁLICA DE BÓIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	19,11
TOTAL MATERIAL:					26,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06246	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	8,99
06267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	10,83
TOTAL SERVIÇO:					19,82
VALOR SEM ENCARGOS:					46,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					50,65
VALOR BDI (26.80%):					13,57
VALOR COM BDI:					64,22

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65450000	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	400,41
TOTAL MATERIAL:					400,41
VALOR SEM ENCARGOS:					407,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					411,08
VALOR BDI (26.80%):					109,57
VALOR COM BDI:					520,65

**15.1.1. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45620000	7,84
12770	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45620000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	48,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	90,07
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,98
TOTAL MATERIAL:					146,78
VALOR SEM ENCARGOS:					164,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,00
VALOR COM ENCARGOS:					178,25
VALOR BDI (26.80%):					47,77
VALOR COM BDI:					226,02

**15.1.2. C2698 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3') (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44880000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44880000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	48,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	90,07
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,98
TOTAL MATERIAL:					146,78
VALOR SEM ENCARGOS:					164,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,00
VALOR COM ENCARGOS:					178,25
VALOR BDI (26.80%):					47,77
VALOR COM BDI:					226,02

**15.2.1. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92600000	7,84	7,39
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60760000	9,63	5,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,06	89,06
TOTAL MATERIAL:						89,11
VALOR SEM ENCARGOS:						98,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,24
VALOR COM ENCARGOS:						112,53
VALOR BDI (26,80%):						29,95
VALOR COM BDI:						142,48

16.2.2. 72286 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	34,13	3,75
00001362	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	SACK	0,41000000	21,62	8,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05100000	46,75	2,40
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,38	7,60
TOTAL MATERIAL:						21,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	10,83	10,61
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,69	17,99
TOTAL SERVIÇO:						28,60
VALOR SEM ENCARGOS:						60,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						72,70
VALOR BDI (26,80%):						19,38
VALOR COM BDI:						92,08

16.1.1. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44800000	7,84	3,50
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44800000	9,63	4,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,75	0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,07	0,78
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,05	7,15
TOTAL MATERIAL:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						23,14
VALOR BDI (26,80%):						6,20
VALOR COM BDI:						29,34

16.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,75	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,07	0,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,50	4,50
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (26,80%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,01

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	7,84	1,76
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	9,63	2,16

Comissão Permanente de Fís 2088

ds

As

7

A

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,00500000	40,78	0,20
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,07	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	M	1,01000000	2,08	2,91
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5088)					7,34
TOTAL MATERIAL:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						13,92
VALOR BDI (26,80%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,65

16.2.1. C3585 - CAIXA SIFONADA 160X160X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAD DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,46750000	7,84	3,67
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,46750000	9,99	4,66
TOTAL MAD DE OBRA:						8,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MATERIAL:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,22
VALOR COM ENCARGOS:						44,20
VALOR BDI (26,80%):						11,83
VALOR COM BDI:						56,03

16.2.2. 08104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007250	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	120,27200000	0,24	31,03
TOTAL MATERIAL:						31,03
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2014	SINAPI	M3	0,00110500	282,11	0,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	10,85	49,94
08316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	8,69	40,00
94097	PREPARO DE FURDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M2	0,35000000	2,59	0,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	SINAPI	M3	0,02200000	234,09	5,22
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO , INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,03950000	341,58	13,57
97783	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2013	SINAPI	M3	0,01920000	1547,34	29,42
TOTAL SERVIÇO:						169,30
VALOR SEM ENCARGOS:						178,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,94
VALOR COM ENCARGOS:						227,82
VALOR BDI (26,80%):						61,12
VALOR COM BDI:						288,94

16.2.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAD DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21097500	7,84	1,65
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,10797500	7,84	8,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21097500	9,63	2,03
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,10797500	9,63	10,87
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,06300000	9,83	58,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,10018500	7,19	86,37
TOTAL MAD DE OBRA:						167,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N 18 BV/S	SEINFRA	KG	0,04460000	10,75	0,47
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27800000	47,89	13,11
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56800000	4,34	11,21
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,75	7,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,05	20,81
10529	CHAPA COMPENIADO RESIMADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,66	3,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,42	27,45
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 36cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,55	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	205,28000000	0,24	73,27
TOTAL MATERIAL:						155,19

VALOR SEM ENCARGOS:	325,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,86
VALOR COM ENCARGOS:	468,75
VALOR BDI (26.80%):	125,66
VALOR COM BDI:	594,41



**16.2.4. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,002000000	34,13	0,07
00001579 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,000000000	0,45	0,90
00002270 CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,000000000	82,52	82,52
TOTAL MATERIAL:					83,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	8,99	8,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	10,83	10,83
88509 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000000	10,85	16,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000000	6,69	10,04
TOTAL SERVIÇO:					36,14

VALOR SEM ENCARGOS:	132,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,44
VALOR COM ENCARGOS:	155,07
VALOR BDI (26.80%):	41,56
VALOR COM BDI:	196,63

**16.3.1. 98069 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 75 X 10 X 20" CM	SINAPI	UN	1859,400000000	0,24	445,54
TOTAL MATERIAL:					445,54

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,070500000	86,66	6,05
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,237200000	35,29	8,37
67316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,008300000	258,11	2,07
88809 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,453900000	10,05	265,52
88914 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,453900000	3,50	316,76
89395 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,136600000	436,58	59,37
89996 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,195600000	5,55	23,29
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO C&60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	20,012400000	0,50	10,01
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2015	SINAPI	M2	0,299000000	99,18	29,64
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,752000000	234,09	176,45
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	1,380000000	35,76	49,36
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	1,412000000	341,56	
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	0,236200000	1132,12	267,27
TOTAL SERVIÇO:					1008,23

VALOR SEM ENCARGOS:	2.440,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	487,81
VALOR COM ENCARGOS:	2.928,69
VALOR BDI (26.80%):	784,83
VALOR COM BDI:	3.713,52

**16.3.2. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,300000000	1,51	41,22
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,369600000	59,08	22,05
00025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	179,807000000	2,48	443,44
TOTAL MATERIAL:					466,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



5670	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 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	0,11600000	88,08	10,89
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 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	0,40320000	28,28	11,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58100000	10,05	212,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58100000	8,69	170,17
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,22510000	273,94	64,26
89990	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20420000	451,15	107,45
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,06000000	498,62	34,82
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	6,78	40,80
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	6,55	17,01
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,16700000	68,72	11,02
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1334,82	33,61
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 50 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1132,12	142,65
TOTAL SERVIÇO:						863,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.360,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						258,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.618,89
VALOR BDI (26.80%):						433,89
VALOR COM BDI:						2.052,78

**17.1.73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (FGS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	156,25
TOTAL MATERIAL:					156,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	15,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69
TOTAL SERVIÇO:					25,54
VALOR SEM ENCARGOS:					166,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					170,46
VALOR BDI (26.80%):					45,69
VALOR COM BDI:					216,14

**18.1.1. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71150000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	M	2,71150000	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:					17,53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,10
11315	JOGO METALS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,82
11504	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	211,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51
TOTAL MATERIAL:					249,70
VALOR SEM ENCARGOS:					266,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,38
VALOR COM ENCARGOS:					317,32
VALOR BDI (26.80%):					88,40
VALOR COM BDI:					427,72

**18.1.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004304	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 9-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,16
00006158	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,35
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	274,29
00037320	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14800000	6,45
TOTAL MATERIAL:					304,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,23	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44800000	8,69	8,82
TOTAL SERVIÇO:					17,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					316,82	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,72	
VALOR COM ENCARGOS:					322,54	
VALOR BDI (26,80%):					85,50	
VALOR COM BDI:					408,04	

18.1.3. 1925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,26
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,26
VALOR BDI (26,80%):	6,24
VALOR COM BDI:	77,50

18.1.4. 88902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" X 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-0	SINAPI	UN	6,00000000	9,27	49,52
00086794	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,67	105,67
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,18740000	43,31	5,58
TOTAL MATERIAL:					160,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,85	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44800000	8,69	8,82
TOTAL SERVIÇO:					17,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					174,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,76	
VALOR COM ENCARGOS:					180,99	
VALOR BDI (26,80%):					48,37	
VALOR COM BDI:					229,36	

18.1.5. 88922 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88974	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	326,28	326,28
88977	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	18,82	18,82
88981	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	86,00	86,00
88914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	28,75	28,75
TOTAL SERVIÇO:					459,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					459,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,43	
VALOR COM ENCARGOS:					469,27	
VALOR BDI (26,80%):					125,79	
VALOR COM BDI:					595,06	

18.1.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAC DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40240000	9,83	19,50
12951	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30900000	9,59	12,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71180000	7,13	19,34
TOTAL MAC DE OBR:					41,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E D=0,03m	SEINFRA	M2	1,86000000	314,16	414,66
10919	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,84	131,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,32	2,35
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,06	85,06
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,05	26,05
TOTAL MATERIAL:					661,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,80230000	533,88	6,77
TOTAL SERVIÇO:					6,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					707,61	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					38,88	

VALOR COM ENCARGOS:	746,47
VALOR BDI (26,80%):	200,05
VALOR COM BDI:	946,52

18.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,02800000	9,69	9,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02800000	7,19	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,89	0,05
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,49	0,22
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48
TOTAL MATERIAL:					20,75
VALOR SEM ENCARGOS:					37,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,68
VALOR COM ENCARGOS:					52,67
VALOR BDI (26,80%):					14,11
VALOR COM BDI:					66,78

2023  
 2093  
 Permanente da  
 Associação

18.1.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46750000	9,63	4,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,02	27,02
TOTAL MATERIAL:					27,02
VALOR SEM ENCARGOS:					31,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					35,36
VALOR BDI (26,80%):					9,48
VALOR COM BDI:					44,84

18.1.9. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,02800000	9,69	9,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02800000	7,19	7,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	47,89	0,00
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,49	0,31
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,50000000	15,81	39,52
TOTAL MATERIAL:					39,83
VALOR SEM ENCARGOS:					57,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,89
VALOR COM ENCARGOS:					71,96
VALOR BDI (26,80%):					19,08
VALOR COM BDI:					91,04

18.1.10. C2265 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,69	9,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32500000	7,19	2,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,89	0,05
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,49	0,22
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL MATERIAL:					19,81
VALOR SEM ENCARGOS:					31,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					43,40
VALOR BDI (26,80%):					11,63
VALOR COM BDI:					55,03

18.2.1. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,10000000	12,81	1,28

00007307	FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00000000	17,13	1,37
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	208,56	208,56
TOTAL MATERIAL:						211,45
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,57	6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	10,83	9,31
TOTAL SERVIÇO:						16,08
VALOR SEM ENCARGOS:						226,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						193,73
VALOR COM ENCARGOS:						420,47
VALOR BDI (26,80%):						112,64
VALOR COM BDI:						533,11

Comitê Permanente de Licitação  
 2024  
 2024

**18.2.2. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25400000	7,84	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60450000	9,63	4,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,00
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,19	30,19
TOTAL MATERIAL:						30,42
VALOR SEM ENCARGOS:						47,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,51
VALOR COM ENCARGOS:						54,69
VALOR BDI (26,80%):						14,66
VALOR COM BDI:						69,35

**18.2.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60775000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60775000	9,63	5,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,61
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,28	28,28
TOTAL MATERIAL:						28,33
VALOR SEM ENCARGOS:						36,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						46,77
VALOR BDI (26,80%):						12,32
VALOR COM BDI:						59,09

**18.2.4. 88879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,10	0,84
00006155	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						3,16
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	10,63	1,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,59	0,35
TOTAL SERVIÇO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						4,83
VALOR BDI (26,80%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,12

**18.2.5. 88878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,10	0,84
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	28,10	28,10
TOTAL MATERIAL:						28,94
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,63	1,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,59	0,43
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						31,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						36,45
VALOR BDI (26,80%):						9,77
VALOR COM BDI:						46,22



TOTAL SERVIÇO:	8,27
VALOR SEM ENCARGOS:	30,46
VALOR ENCARGOS (05.20%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	31,55
VALOR BDI (26.80%):	8,38
VALOR COM BDI:	39,93

Financamente  
2025  
opx

18.2.6. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02500000	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80775000	9,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
11064	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,32
TOTAL MATERIAL:					80,51
VALOR SEM ENCARGOS:					83,55
VALOR ENCARGOS (05.20%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					194,79
VALOR BDI (26.80%):					28,00
VALOR COM BDI:					132,87

18.2.7. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02500000	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80775000	9,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
11064	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,32
TOTAL MATERIAL:					80,51
VALOR SEM ENCARGOS:					83,55
VALOR ENCARGOS (05.20%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					194,79
VALOR BDI (26.80%):					28,00
VALOR COM BDI:					132,87

19.1. C0369 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	9,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	47,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,43
11905	MÁRMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,80000000	168,69
TOTAL MATERIAL:					196,81
VALOR SEM ENCARGOS:					193,70
VALOR ENCARGOS (05.20%):					28,70
VALOR COM ENCARGOS:					260,48
VALOR BDI (26.80%):					43,01
VALOR COM BDI:					203,48

19.2. 74229/001 - DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO. EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001360	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	2,69
00010629	DIVISÓRIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *8,0" CM	SINAPI	M2	1,00000000	415,31
TOTAL MATERIAL:					418,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	8,69
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00330000	276,48
TOTAL SERVIÇO:					196,71
VALOR SEM ENCARGOS:					484,44
VALOR ENCARGOS (05.20%):					36,73
VALOR COM ENCARGOS:					628,17
VALOR BDI (26.80%):					141,55