



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES DUPLOS E TORRE DE VIGILÂNCIA	<b>DATA:</b> 24/04/2019	<b>BDI:</b> 23,42%
<b>LOCAL:</b>	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 35,20% = 12/2019
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	<b>SINARJ:</b>	2019/02-00M DESONERAÇÃO 35,20% 48,68% 03/2019
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>			

### 1.1.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
10423	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	7,13	57,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>320,34</b>

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	51,00	0,96
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	411,60	411,60
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
12091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,44	411,00
12125	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,26	11,26
12133	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,07	64,56
12137	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,60000000	10,88	54,40
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,66	379,80
12543	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1714,66</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.034,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>272,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.307,85</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>540,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.848,35</b>

### 1.1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,60000000	2,52	5,04
10870	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
10806	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
10852	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
10883	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
10805	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
10813	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1585,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.585,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.585,06</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>371,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.956,28</b>

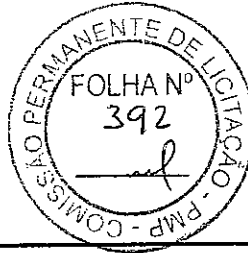
### 1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,25
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
0391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
1124	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
1249	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (23.42%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,52



#### 1.1.4. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
000417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72964009	5,15	3,76
000491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,91856035	4,75	13,86
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,72964009	260,00	189,71
0005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 3B X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,08026041	12,71	1,02
TOTAL MATERIAL:						208,35

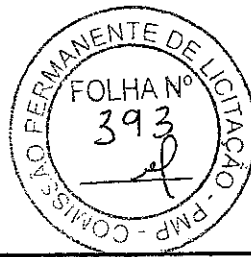
	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72964009	11,57	8,44
8116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45928018	9,52	13,89
9312	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00729640	212,41	1,55
TOTAL SERVIÇO:						23,88
VALOR SEM ENCARGOS:						232,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						242,03
VALOR BDI (23.42%):						56,68
VALOR COM BDI:						298,71

#### 1.1.4. 7421256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (23.42%):						9,07
VALOR COM BDI:						47,78

#### 1.2.2. 74098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA (M2)

	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,62	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,62	1,70
9533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	16,61	0,05
9534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	13,27	0,04
TOTAL SERVIÇO:						3,17



VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	4,56
VALOR BDI (23.42%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,63

**1.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,50	63,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,25
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	271,32	81,40
87319	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,62	69,72
87325	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,52	57,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>						208,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						271,49
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						64,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						335,85
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						78,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						414,51

**1.3.2. 0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	9,63	61,63
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						147,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12331	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						158,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						306,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						126,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						431,52
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						101,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						532,71

**1.3.3. 0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						100,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
10105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	60,75	18,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						348,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						449,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						86,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						534,57

*D*

VALOR BDI (23.42%):	126,20
VALOR COM BDI:	659,77

**1.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONG FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,88	2,30
00093736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,00	27,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,75	1,38
00017161	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,50	0,38
0001889	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,93	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,60</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,16	1,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,57	1,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,62	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,52	3,43
88374	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,09	0,53
88370	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2015	SINAPI	M3	0,08300000	259,32	6,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,07</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,24</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>13,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,11</b>

**1.3.5. 62718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	254,49	280,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,70</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,57	21,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,62	21,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,52	52,72
88386	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,39	0,93
88317	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>96,82</b>

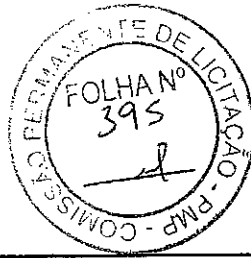
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>377,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>419,39</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>98,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>517,61</b>

**1.3.6. 62741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	244,99	270,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>270,22</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	11,57	13,77

8009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57100000	11,62	41,50
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	9,52	60,08
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,61500000	1,89	0,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,57500000	0,31	0,18



TOTAL SERVIÇO:	158,89
VALOR SEM ENCARGOS:	408,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,90
VALOR COM ENCARGOS:	466,45
VALOR BDI (23.42%):	109,01
VALOR COM BDI:	574,46

### 1.3.7. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	6,37	184,14
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	6,00	330,00

TOTAL SERVIÇO:	514,14
VALOR SEM ENCARGOS:	514,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,49
VALOR COM ENCARGOS:	542,63
VALOR BDI (23.42%):	127,08
VALOR COM BDI:	669,71

### 1.3.8. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,57	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL:	0,81
-----------------	------

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00180000	314,14	0,60
8009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,62	1,09
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,52	1,02
92920	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	69,92	8,58
92991	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,21	1,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,01200000	259,32	3,11

TOTAL SERVIÇO:	16,26
VALOR SEM ENCARGOS:	17,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (23.42%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,15

### 1.4.1. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	412,60	11,52
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *3,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,62	1,27

0007355	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00840000	28,05	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,08
<b>SERVIÇOS</b>						
82316	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	333,19	3,27
82316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	11,62	19,84
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,52	8,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						30,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						44,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						13,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						57,00
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						13,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						70,36



**1.5.1 - 2540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
0004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17300000	2,16	6,85
0004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63500000	18,98	12,05
0004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,89300000	9,80	18,55
0009247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,08	0,99
0009027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,70	0,84
0009568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,81	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,45
<b>SERVIÇOS</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	10,16	4,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	11,57	7,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04180000	12,49	0,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05770000	11,68	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						52,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						59,05
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						13,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,88

**1.5.2 - 34443 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
0007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,68	11,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,71
<b>SERVIÇOS</b>						
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	9,52	3,09
82323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	12,86	1,97
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	12,49	0,30
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	11,68	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,46
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,04
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						4,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,73



**1.5.3. 34221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHAS DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
000,081	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,52	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,56</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87,57	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	311,54	3,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,52	1,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,96	2,11
93,81	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	12,49	0,08
93,52	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	11,68	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,93</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,76</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,22</b>

**1.5.4. 0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
31,38	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,30</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,46	1,29
11556	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,92</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,52</b>

**1.6. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87,43	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	302,68	1,27
88323	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,62	0,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,52	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,28</b>

**1.6.2. 00781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00600000	301,25	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (23.42%):						2,33
VALOR COM BDI:						12,26



**1.6.3.97547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE**

SERVIC	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	333,19	7,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,62	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,52	1,22
TOTAL SERVIÇO:						12,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						15,38
VALOR BDI (23.42%):						3,60
VALOR COM BDI:						18,98

**1.6.4.90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2016 (M2)**

SERVIC	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	333,19	7,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	11,62	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	9,52	2,31
TOTAL SERVIÇO:						17,08
VALOR SEM ENCARGOS:						17,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,27
VALOR BDI (23.42%):						5,22
VALOR COM BDI:						27,49

**1.6.5.87627 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (M2)**

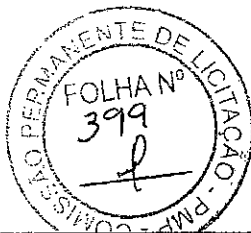
SERVIC	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	333,19	12,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	11,62	6,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,52	2,01
TOTAL SERVIÇO:						21,28
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						26,32
VALOR BDI (23.42%):						6,16
VALOR COM BDI:						32,48

**1.6.6.C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

SERVIC	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96



1017	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,83	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	55,00	1,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,19000000	0,48	4,20
12161	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	24,00	25,20
TOTAL MATERIAL:						36,08
VALOR SEM ENCARGOS:						41,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						46,95
VALOR BDI (23.42%):						10,76
VALOR COM BDI:						56,71



**1.6.7. C4434 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAIS						
11100	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:						45,24
SERVICOS						
01109	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVICOS:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						76,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,93
VALOR COM ENCARGOS:						99,30
VALOR BDI (23.42%):						23,26
VALOR COM BDI:						122,56

**1.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAIS						
10158	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR BDI (23.42%):						1,57
VALOR COM BDI:						8,26

**1.7.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)**

MATERIAIS						
0001408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	2,16	4,32
TOTAL MATERIAL:						4,32
SERVICOS						
82262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	11,57	0,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39190000	11,62	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88990000	9,52	8,57

5.0	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	259,32	18,52
TOTAL SERVIÇO:						30,48
VALOR SEM ENCARGOS:						34,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						41,03
VALOR BDI (23.42%):						9,61
VALOR COM BDI:						50,64



<b>1.7.2. 02179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10509	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08650000	51,00	1,86
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
TOTAL MATERIAL:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,62
VALOR BDI (23.42%):						4,38
VALOR COM BDI:						22,98

<b>1.7.3. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 (M2)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	32,60	34,78
0061381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
0061257	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,31	0,63
TOTAL MATERIAL:						38,60
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	12,88	6,31
88258	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,52	2,00
TOTAL SERVIÇO:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						46,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						50,97
VALOR BDI (23.42%):						11,94
VALOR COM BDI:						62,91

<b>1.7.4. 38689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	62,15	62,15
00237595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,58	2,04
TOTAL MATERIAL:						64,19
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,97	6,77
88258	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	9,52	2,60
TOTAL SERVIÇO:						8,37
VALOR SEM ENCARGOS:						73,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						78,01
VALOR BDI (23.42%):						18,27

**1.7.5.98685 - RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF\_06/2018 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007431	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDRINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,04000000	43,90	45,66
00074356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,12000000	2,98	0,36
0007595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	0,86140000	1,58	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,38</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88174	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	12,37	3,70
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,52	1,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,13</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,93</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>12,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,79</b>

**1.8.2.1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,88	36,10
1091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
1093	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10009	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
10030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
10154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
10240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
10590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
10008	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
10074	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
10003	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>484,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>583,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>659,05</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>164,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>813,40</b>

**1.8.2.1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

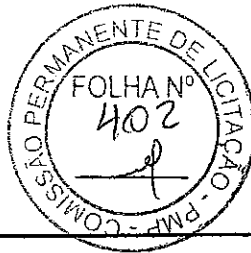
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	160,00	160,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	204,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,86
VALOR COM ENCARGOS:	242,49
VALOR BDI (23.42%):	56,79
VALOR COM BDI:	299,28

### 1.8.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1541	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
1543	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
1594	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,26	0,45
1599	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
15974	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,45	24,69
TOTAL MATERIAL:						27,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						36,77
VALOR BDI (23.42%):						8,61
VALOR COM BDI:						45,38



### 1.8.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1541	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
1543	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1594	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
15268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI (23.42%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,48

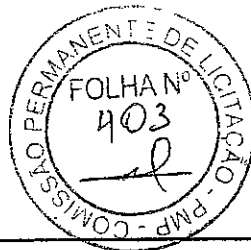
### 1.8.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1541	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
1543	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
15027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,87	19,87
15087	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						24,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,66
VALOR BDI (23.42%):						6,71
VALOR COM BDI:						35,37

### 1.8.6. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,84	47,04
1098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
1233	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>138,32</b>

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
1015	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10	140,10
1071	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
1075	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
1090	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,67	148,02
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,56	41,12
1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,76	33,76
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	191,18	382,36
1714	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	11,26	5,63
1717	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>817,15</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>866,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>117,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.073,33</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>251,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.324,70</b>

#### 1.8.32 - 1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
1098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,67</b>

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2922,83	111,07
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	8,05	10,87
1157	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	147,77	155,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>277,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>320,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>37,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>357,97</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>83,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>441,81</b>

#### 1.9.3 - 38066 - CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0013567	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01100000	55,00	0,61
0013379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,86000000	0,48	2,33
0013680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	77,91	77,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,85</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	11,62	15,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	9,52	12,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>28,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	109,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	121,83
VALOR BDI (23,42%):	28,53
VALOR COM BDI:	180,36

**1.9. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
10012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,45	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45



VALOR SEM ENCARGOS:	47,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	65,56
VALOR BDI (23,42%):	15,36
VALOR COM BDI:	80,91

**1.9.3. 04130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,71	1,46
TOTAL SERVIÇO:						1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (23,42%):	2,78
VALOR COM BDI:	14,66

**1.9.4. 01854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,52	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,68	1,39
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,71	1,69
TOTAL SERVIÇO:						3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (23,42%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,41

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAD DE OBRA:						5,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



11,35	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,08	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						13,08
VALOR BDI (23.42%):						3,08
VALOR COM BDI:						16,12



**1.9.6. 1930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0001182	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,18	3,78
0001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,82
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,68	0,50
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,71	0,61
TOTAL SERVICIO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (23.42%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,68

**1.9.7. 1926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0001114	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	1,27	1,51
0001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,55
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,68	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,71	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (23.42%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,04

**1.9.8. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91956	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL SERVICIO:						15,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
VALOR BDI (23.42%):						4,36
VALOR COM BDI:						22,94

**1.9.9. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
9116	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
9158	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,87	19,87
TOTAL SERVICOS:						25,02
VALOR SEM ENCARGOS:						25,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						29,47
VALOR BDI (23.42%):						6,90
VALOR COM BDI:						36,37



**1.9.1. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
9116	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,97	24,97
TOTAL SERVICOS:						30,12
VALOR SEM ENCARGOS:						30,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						36,18
VALOR BDI (23.42%):						8,47
VALOR COM BDI:						44,65

**1.9.1. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
000194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						28,44
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,68	0,97
TOTAL SERVICOS:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						29,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						29,80
VALOR BDI (23.42%):						6,98
VALOR COM BDI:						36,78

**1.9.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

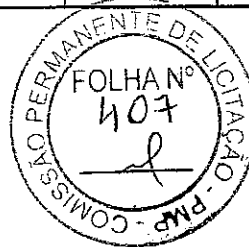
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,88	10,52
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	43,00	2,81
0001105	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	0,69	2,08
0001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	28,97	1,62
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,88
0001721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	55,00	2,01
0001722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	55,00	0,22
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						49,88
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,62	19,51
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,52	42,68
TOTAL SERVICOS:						62,19

VALOR SEM ENCARGOS:	108,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,68
VALOR COM ENCARGOS:	132,68
VALOR BDI (23.42%):	31,09
VALOR COM BDI:	163,89

**1.9.13. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000578	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,89	54,89
TOTAL MATERIAL:						54,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98550000	9,68	3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	11,71	4,63
TOTAL SERVICO:						8,46



VALOR SEM ENCARGOS:	63,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	67,16
VALOR BDI (23.42%):	16,73
VALOR COM BDI:	82,89

**1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	52,61	52,61
0000080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,28000000	11,81	3,02
0000083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	31,77	1,72
0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,24	0,42
TOTAL MATERIAL:						57,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	9,68	14,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	11,67	17,18
TOTAL SERVICO:						31,44

VALOR SEM ENCARGOS:	89,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	103,36
VALOR BDI (23.42%):	24,21
VALOR COM BDI:	127,57

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,68	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11020	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						46,26

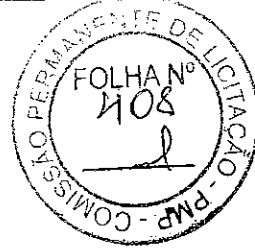
VALOR SEM ENCARGOS:	54,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	62,43
VALOR BDI (23.42%):	14,62
VALOR COM BDI:	77,05



**1.10.3.89356 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,52	2,67
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,24	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88.18	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,69	3,58
88.17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,87	4,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,89</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,25</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,59</b>

**1.10.3.89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	38,58	0,28
0003129	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
0003083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,77	0,25
0003383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,24	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88.18	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,69	1,45
88.17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,87	1,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,20</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,02</b>

**1.10.3.89395 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	38,58	0,40
0003139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
0003083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	31,77	0,38
0003383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,24	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,71</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88.18	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,69	1,94
88.17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,87	2,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,27</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,75</b>

**1.10.3.89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

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



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	36,58
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,92
00020983	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,49</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,20</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,12</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,49</b>

**1.10.7. 89448 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,74
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,76</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,69</b>

**1.10.8. 96704 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038993	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,37</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	11,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,37</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,80</b>

**1.10.9. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,02</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	-------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,69	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,67	2,38



TOTAL SERVIÇO:	4,27
VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	34,20
VALOR BDI (23.42%):	8,01
VALOR COM BDI:	42,21

**1.10.10. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	36,58	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,77	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,24	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,19

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,69	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,67	1,17
TOTAL SERVIÇO:						2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	4,24
VALOR BDI (23.42%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,23

**1.10.10. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,24	13,24
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04800000	11,81	0,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,77	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,24	0,02
TOTAL MATERIAL:						14,14

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,69	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,67	1,59
TOTAL SERVIÇO:						2,91

VALOR SEM ENCARGOS:	17,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	18,32
VALOR BDI (23.42%):	4,29
VALOR COM BDI:	22,61

**1.10.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	36,58	0,36
0003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	31,77	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,24	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,19

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,69	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,67	1,17
TOTAL SERVIÇO:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (23.42%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,71



**1.10.13. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	36,58	1,38
000136	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,24	9,70
0001083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05890000	31,77	1,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,24	0,31
TOTAL MATERIAL:						19,22

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,69	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,67	8,64
TOTAL SERVIÇO:						15,81
VALOR SEM ENCARGOS:						29,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,10
VALOR COM ENCARGOS:						36,13
VALOR BDI (23.42%):						8,46
VALOR COM BDI:						44,59

**1.10.14. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000101	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
000120	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
0001278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04800000	13,39	0,62
TOTAL MATERIAL:						8,37

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,69	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,67	2,92
TOTAL SERVIÇO:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						16,10
VALOR BDI (23.42%):						3,77
VALOR COM BDI:						19,87

**1.10.15. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000135	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,33	3,50
0001083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,24	0,12
TOTAL MATERIAL:						3,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,69	2,91

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,67	3,50
TOTAL SERVIÇO:					6,41
VALOR SEM ENCARGOS:					10,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					12,90
VALOR BDI (23,42%):					3,02
VALOR COM BDI:					15,92



**1.10.16. C0601 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	33,77751130	0,26	8,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	8,87243384	0,46	4,08
TOTAL MATERIAL:					12,86

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,82118379	7,13	12,99
TOTAL MAO DE OBRA:					12,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,69977154	1,10	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	PEDREIRO	SEINFRA H	0,98620310	9,63	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,54479857	4,64	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,18834465	7,84	1,48
12540	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,18834465	9,83	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA M	0,12452539	24,68	3,07
10009	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03268791	51,00	1,67
10009	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,03268791	21,03	0,69
10005	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01307517	69,75	0,91
10002	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,00884890	11,50	0,08
TOTAL MATERIAL:					6,42

VALOR SEM ENCARGOS:					49,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,04
VALOR COM ENCARGOS:					71,59
VALOR BDI (23,42%):					16,77
VALOR COM BDI:					88,36

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	9,83	9,83
12531	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	9,63	2,41
12532	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	55,00	0,03
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,46	0,07
12525	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,10

VALOR SEM ENCARGOS:	180,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (23,42%):	47,54
VALOR COM BDI:	250,55

**1.10. 86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00071384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	16,31	32,62
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	290,63	290,63
00057329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	46,07	6,77
TOTAL MATERIAL:						331,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80117	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,67	9,10
PR316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,52	4,19
TOTAL SERVICOS:						13,29



VALOR SEM ENCARGOS:	344,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	350,83
VALOR BDI (23,42%):	82,16
VALOR COM BDI:	432,99

**1.10. 86943 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86979	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,40	4,40
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,42	5,42
86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	104,01	104,01
86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	41,44	41,44
TOTAL SERVICOS:						193,62

VALOR SEM ENCARGOS:	193,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	199,60
VALOR BDI (23,42%):	39,72
VALOR COM BDI:	239,32

**1.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11113	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
11110	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
11101	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
11113	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,19	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						68,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
11169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,84	2,78
11105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
11105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,76	1,81
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28

12054	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12054	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
12057	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12058	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00



TOTAL MATERIAL:	394,17
VALOR SEM ENCARGOS:	402,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,34
VALOR COM ENCARGOS:	460,96
VALOR BDI (23.42%):	107,96
VALOR COM BDI:	568,92

**1.10.1.86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,50	0,13
0005148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00

TOTAL MATERIAL:	7,13
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,67	0,93
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,52	0,29

TOTAL SERVIÇO:	1,22
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (23.42%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,98

**1.10.2.86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,50	0,04
0005681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67

TOTAL MATERIAL:	4,81
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82E67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,67	1,75
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,52	0,48

TOTAL SERVIÇO:	2,23
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (23.42%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,70

**1.10.3.86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,50	0,08
0005791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,64	68,64

TOTAL MATERIAL:	68,72
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,67	1,17
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,52	0,29

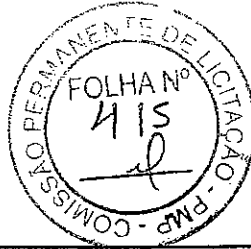
TOTAL SERVIÇO:	1,46
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	70,18
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	70,84
VALOR BDI (23.42%):	16,59
VALOR COM BDI:	87,43

**1.10 14. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,08040000	2,50	0,08
0001173	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	76,80	76,80
TOTAL MATERIAL:						76,88
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,67	1,98
88266	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,62	0,48
TOTAL SERVICIO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						79,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						80,47
VALOR BDI (23.42%):						18,85
VALOR COM BDI:						99,32



**1.10 25. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,01	26,02
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,94	11,94
00000019	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,05	1,62
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,50	0,76
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,52	3,78
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,66	11,32
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	34,19	34,19
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00011637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	179,99	179,99
TOTAL MATERIAL:						283,88
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,69	74,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,67	89,86
TOTAL SERVICIO:						164,47
VALOR SEM ENCARGOS:						457,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,22
VALOR COM ENCARGOS:						532,08
VALOR BDI (23.42%):						124,81
VALOR COM BDI:						656,89

**1.10 35. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12531	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>215,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>22,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,08</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>55,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>292,60</b>	



**1.10.27. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12101	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	88,65
12103	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,31</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	51,00	5,56
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
10104	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	113,36	680,16
12105	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,00	374,00
10106	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1261,48</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2993	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	20,10	80,40
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,52	16,68
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,53	23,58
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,19	66,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>388,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.772,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>367,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.139,86</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>601,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.641,02</b>	

**1.10.28. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_08/2016 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	9,22	0,06
0003430'	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,88	12,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,94</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,69	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,67	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,20</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>4,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,70</b>	

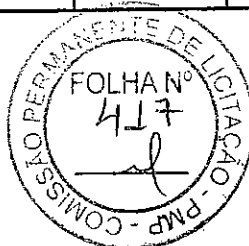
**1.10.29. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**





MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,84	3,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
10042	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,63	3,98
10043	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	9,63	52,09
12013	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	7,13	77,80
TOTAL MAO DE OBRA:						171,48

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,50	0,83
10009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	51,00	11,78
10009	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,64	19,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	76,75	9,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,10	10,81
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	21,03	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,89600000	0,46	27,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,07	0,78
10082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,26	47,17
TOTAL MATERIAL:						185,11



VALOR SEM ENCARGOS:	306,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	148,08
VALOR COM ENCARGOS:	482,64
VALOR BDI (23.42%):	106,01
VALOR COM BDI:	688,65

1.11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00077355	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92
TOTAL MATERIAL:						5,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,59	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	9,52	0,68
TOTAL SERVIÇO:						2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (23.42%):	2,36
VALOR COM BDI:	12,39

1.11.3. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COP. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,52	10,70
TOTAL MATERIAL:						10,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,59	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	9,52	0,42
TOTAL SERVIÇO:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (23.42%):	3,36
VALOR COM BDI:	17,64

A

1.11.2. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,93	0,13
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,12000000	29,33	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,65
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,59	3,48
80000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,52	1,90
TOTAL SERVIÇO:						5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,46
VALOR BDI (23,42%):						2,66
VALOR COM BDI:						14,14



1.11.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,93	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,29	0,49
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	21,03	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,98
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,59	4,54
800316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,52	1,90
TOTAL SERVIÇO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,52
VALOR BDI (23,42%):						3,17
VALOR COM BDI:						16,69

1.12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,00	0,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,87	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR BDI (23,42%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,94

1.12.2. COMP. 01 - ESCADA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1,00M DE LARGURA (C/ CORRIMÃO) (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	39,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
TOTAL MAO DE OBRA:						85,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,50000000	28,90	43,35
10462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,24000000	81,58	101,16

1257	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,10000000	24,30	51,03
1290	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	29,00000000	0,27	7,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>203,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C130	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,50000000	12,04	30,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,10</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>318,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>86,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>405,73</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>96,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>500,75</b>

### 1.12. COMP. 02 - GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALIPTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10841	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,68	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
101	EUCALIPTO TRATADO DIAMETRO MEDIO 8cm	PRÓPRIA	M	5,50000000	16,70	91,85
7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,51	5,10
128	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,28	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C130	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,50000000	12,04	30,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>163,78</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>38,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,14</b>

### 1.12. 12207 - TUBO AÇO INOX (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,00</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,24</b>

### 2.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
123	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84	44,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,84</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,32</b>

### 2.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10103	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10102	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,63</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>16,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,94</b>



**2.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10112	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	17,84	1,34
10115	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,47</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,84	0,25
10113	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,11</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,86</b>

  
 Diego Ribeiro Guerra Braga  
 Engenheiro Civil  
 Crea-48.513-D/CE  
 RNP-067108011-7

