



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	60,19	5,78
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	5,99	28,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	279,81	26,86
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	59,29	12,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	43,69	4,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>77,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>13,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,70</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,70</b>	

**1.17. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
0006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,14442659	5,87	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,85</b>	
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04874397	10,67	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01263732	8,61	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,80</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,80</b>	

**1.18. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,00</b>	

**1.19. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,03244746	27,45	28,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,34</b>	
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	9,16	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	10,78	4,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,73</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	

*Handwritten signature and initials.*



VALOR COM BDI:	40,73
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,77

1.21. 00001940 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,42

1.22. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01891700	2,57	0,05
00012899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANELEM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO	SINAPI	UN	0,94584966	56,62	53,55
TOTAL MATERIAL:						53,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61480228	9,09	5,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61480228	10,58	6,57
TOTAL SERVICOS:						12,16
VALOR SEM ENCARGOS:						65,76
VALOR ENCARGOS (88.86%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						71,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						71,85

1.23. I1387 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,00

1.24. 73795/010 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,04043468	12,01	0,49
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCADE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,34782287	92,03	124,04
TOTAL MATERIAL:						124,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80869372	10,68	8,64

*[Handwritten signature]*  
me



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80869372	8,61	6,96	
						TOTAL SERVICIO:	15,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	140,13
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,87
						VALOR COM ENCARGOS:	147,80
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	147,80

1.25. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,49

1.26. 92371 - NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01549588	9,47	0,15
00004180	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	0,91152271	6,48	5,89
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00364609	17,84	0,07
					TOTAL MATERIAL:	6,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48584160	9,09	4,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48584160	10,68	5,19
					TOTAL SERVICIO:	9,61

VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,52

1.27. 00000770 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,62

1.28. I2030 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,30

1.29. 00009861 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,21

1.30. 00009861 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

*Handwritten signature and initials.*



VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,21

**1.31. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,34092643	1,28	1,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01014146	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,76

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	9,16	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	10,78	0,36

TOTAL SERVICOS:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,77

**1.32. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,34092643	1,28	1,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01014146	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,76

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	9,16	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	10,78	0,36

TOTAL SERVICOS:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,77

**1.33. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,03244746	27,45	28,34
TOTAL MATERIAL:					28,34

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	9,16	3,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	10,78	4,45

TOTAL SERVICOS:	8,23
VALOR SEM ENCARGOS:	36,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	40,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40,73

**1.34. I8954 - ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12,55
---------------------	-------

*[Handwritten signature]*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,55
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,55

1.35. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	49,84	49,84
TOTAL MATERIAL:					50,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	70,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	70,76

1.36. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,21

1.37. 12344 - FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,50

1.38. 73822 - LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA ()

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,49

1.39. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01953139	9,90	0,19
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11718834	6,59	0,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00976570	11,00	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10419997	3,86	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09765695	10,65	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09765695	8,61	0,84
TOTAL SERVICO:					1,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,93

*Handwritten signature: J. P. P. P.*

*Handwritten initials: me*



VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,28

1.40. 73965 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ()

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,78

1.41. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF\_05/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2016	SINAPI	CHP	0,00559806	136,35	0,76
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2016	SINAPI	CHI	0,00279903	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,97965922	41,25	40,41
TOTAL MATERIAL:					40,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10748143	8,61	9,54
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25564440	6,76	1,73
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23698424	1,80	0,43
TOTAL SERVICIO:					11,70
VALOR SEM ENCARGOS:					52,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					57,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					57,25

1.42. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,83	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					25,64
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,64

*Handwritten signature*

1.43. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten marks: a circle with a dot, and two 'A' characters.*

*Handwritten initials 'ME'*



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,88

1.44. 10836 - CONCRETO USINADO FCK=20 MPA (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	257,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	257,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	257,00

1.45. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02647695	390,00	10,33
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,74416073	0,99	0,74
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00891097	39,57	0,35
TOTAL MATERIAL:						11,42

SERVICO	FONTE	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	0,00929016	312,11	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60207852	10,70	17,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80103926	8,61	6,90
TOTAL SERVICO:						26,94

VALOR SEM ENCARGOS:	38,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	50,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	50,69

1.46. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00395443	258,68	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17230002	10,70	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08567925	8,61	0,74
TOTAL SERVICO:						3,60

VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,98

1.47. 74001/001 - REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESP. 0,5 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
---------------------	-------

*Handwritten signature: M. Labozz*

*Handwritten initials: MR*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	17,80

1.48. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.594,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.594,06
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.594,06

1.49. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,70	14,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	38,25	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	27,30	0,15

TOTAL MATERIAL:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	16,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	17,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,93	10,93
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,25	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,38	0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,30	0,11

TOTAL MATERIAL:	11,44
VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,69

1.52. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

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

*Handwritten signature*





0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00629399	35,23	0,22
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,89914073	1,91	1,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00719313	30,59	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02697422	1,10	0,03

TOTAL MATERIAL: 2,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05394844	9,09	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05394844	10,68	0,58

TOTAL SERVICOS: 1,07

VALOR SEM ENCARGOS: 3,26

VALOR ENCARGOS (88.86%): 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 3,79

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 3,79

1.53. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 19,95

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 19,95

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 19,95

1.54. 00011674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPODIVIDIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,56

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 12,56

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 12,56

1.55. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,84

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,84

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 5,84

1.56. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,63

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 2,63

1.57. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,90

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,90

1.58. I1298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,80

**1.59. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,89	6,23
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	17,84	0,09
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44
TOTAL MATERIAL:					21,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	221,47	26,58
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	26,56	18,59
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	88,78	17,76
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	2,95	4,43
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	261,31	4,18
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	7,86	14,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
TOTAL SERVICOS:					87,24

VALOR SEM ENCARGOS:	123,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,38
VALOR COM ENCARGOS:	172,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	172,88

**1.60. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:					149,88

VALOR SEM ENCARGOS:	160,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,51
VALOR COM ENCARGOS:	170,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	170,41

**1.61. 73822 - LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA ()**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,49

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,49

**1.62. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01953139	9,90	0,19
0000491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11718834	6,59	0,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00976570	11,00	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10419997	3,86	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,47	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09765695	10,65	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09765695	8,61	0,84
TOTAL SERVICO:					1,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,83	
VALOR COM ENCARGOS:					4,28	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					4,28	

**1.63. 73962/013 - ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROF. ATÉ 1,5M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP, SEM ESGOTAMENTO (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,76

**1.64. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00528920	136,35	0,72
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00264460	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04638048	8,61	9,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24154023	6,76	1,63
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22390956	1,80	0,40
TOTAL SERVICO:					11,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,85	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,06	
VALOR COM ENCARGOS:					15,91	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					15,91	

**1.65. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00559806	136,35	0,76
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00279903	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85	

*Handwritten signature/initials.*



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,97965922	41,25	40,41
TOTAL MATERIAL:						40,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10748143	8,61	9,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25564440	6,76	1,73
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23698424	1,80	0,43
TOTAL SERVICOS:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						52,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						57,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						57,25

**1.66. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,88	34,17
TOTAL MAO DE OBRA:						70,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C327	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	18,77	21,59
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	239,07	71,72
TOTAL SERVICOS:						93,31
VALOR SEM ENCARGOS:						163,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						79,28
VALOR COM ENCARGOS:						242,75
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						242,75

**1.67. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	788,73487543	0,24	189,30
TOTAL MATERIAL:						189,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,28275401	307,73	87,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,94483538	10,70	74,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,94483538	8,61	59,80
TOTAL SERVICOS:						221,12
VALOR SEM ENCARGOS:						410,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):						71,74
VALOR COM ENCARGOS:						482,18
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						482,18

**1.68. C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17557	SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	KG	2,00000000	2,79	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,95

## 1.69. 73972/001 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	320,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	320,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	320,03

## 1.70. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					38,00	
VALOR COM ENCARGOS:					81,69	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					81,69	

## 1.71. 00001347 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,77

## 1.72. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,13	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,12	
VALOR COM ENCARGOS:					7,25	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					7,25	

## 1.73. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,49477927	3,38	1,67
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05048676	26,50	27,84
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,30464116	6,59	2,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03151460	11,00	0,35
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17858275	5,68	1,01
TOTAL MATERIAL:					32,88	