

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,16862201	1,20	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00888832	4,10	0,04

TOTAL MATERIAL: 1,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02848108	9,04	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02848108	11,67	0,34

TOTAL SERVIÇO: 0,62

VALOR SEM ENCARGOS: 2,06

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,39

VALOR COM ENCARGOS: 2,45

VALOR BDI (23.03%): 0,56

VALOR COM BDI: 3,01



9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,15098545	2,14	2,55

TOTAL MATERIAL: 2,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04003313	9,04	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04003313	11,67	0,47

TOTAL SERVIÇO: 0,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900745	4,10	0,04

TOTAL MATERIAL: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 3,45

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,51

VALOR COM ENCARGOS: 3,96

VALOR BDI (23.03%): 0,91

VALOR COM BDI: 4,87

9.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 3 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,18734901	3,00	3,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00887995	4,10	0,04

TOTAL MATERIAL: 3,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05188418	9,04	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05188418	11,67	0,61

TOTAL SERVIÇO: 1,11

VALOR SEM ENCARGOS: 4,71

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,67

VALOR COM ENCARGOS: 5,38

VALOR BDI (23.03%): 1,24

VALOR COM BDI: 6,62

9.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 TURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,99148891	0,55	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATF 32A	SINAPI	UN	0,99148891	6,95	6,89

TOTAL MATERIAL: 7,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: JWH, 9, A, A

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04759148	9,64	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04759148	11,67	0,56
TOTAL SERVIÇO:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (23.03%):						2,09
VALOR COM BDI:						11,16

2796
 Comissão Permanente de Licitação
 Assessoria

9.9. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAD EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	0,99139157	0,85	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,99139157	6,95	6,89
TOTAL MATERIAL:						7,73
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09021894	9,64	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09021894	11,67	1,05
TOTAL SERVIÇO:						1,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						10,83
VALOR BDI (23.03%):						2,49
VALOR COM BDI:						13,32

9.10. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,99494009	6,95	6,91
TOTAL MATERIAL:						6,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22386152	9,64	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22386152	11,67	2,61
TOTAL SERVIÇO:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						14,60
VALOR BDI (23.03%):						3,36
VALOR COM BDI:						17,96

9.11. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,99493211	7,51	7,87
TOTAL MATERIAL:						7,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30943910	9,64	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30943910	11,67	3,58
TOTAL SERVIÇO:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (23.03%):						4,24
VALOR COM BDI:						22,63

9.12. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

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

Handwritten signatures and initials.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,96235030	9,68
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,96235030	2,67
TOTAL MATERIAL:					12,46
SERVICO					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22139035	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53140359	11,67
TOTAL SERVICIO:					8,33
VALOR SEM ENCARGOS:					20,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,26
VALOR COM ENCARGOS:					26,05
VALOR BDI (23.03%):					6,00
VALOR COM BDI:					32,05



9.13. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,96783625	9,88
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,96092612	35,37
TOTAL MATERIAL:					54,40
SERVICO					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22850407	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54844854	11,67
TOTAL SERVICIO:					4,60
VALOR SEM ENCARGOS:					63,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,43
VALOR COM ENCARGOS:					68,43
VALOR BDI (23.03%):					16,76
VALOR COM BDI:					84,19

9.14. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,14184761	5,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06487138	36,53
00001106	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,98984441	0,69
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05960615	27,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,38890736	0,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03626041	50,00
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00397374	50,00
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,08299792	0,26
TOTAL MATERIAL:					43,21
SERVICO					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66787938	11,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45377142	9,28
TOTAL SERVICIO:					60,64
VALOR SEM ENCARGOS:					103,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):					34,65
VALOR COM ENCARGOS:					138,50
VALOR BDI (23.03%):					31,90
VALOR COM BDI:					170,40

9.16. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	1,37170911	106,49
TOTAL:					146,07

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74341822	8,78	18,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	0,99399211	752,13	747,81
TOTAL MATERIAL:						747,81
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,41747668	282,88	118,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,41747668	58,02	24,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DF 1A.CAT. PROF. ATF 1.50m	SEINFRA	M3	0,59639527	17,93	10,89
TOTAL SERVIÇO:						168,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1.066,87
VALOR ENCARGOS (118,19%):						104,74
VALOR COM ENCARGOS:						1.170,31
VALOR BDI (23,03%):						269,52
VALOR COM BDI:						1.439,83



9.16. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 260 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,99415750	27,78	27,62
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANCIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	0,99415750	61,89	61,63
00099374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	0,99415750	112,81	112,15
TOTAL MATERIAL:						301,40
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17249632	9,64	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41406660	11,67	4,83
TOTAL SERVIÇO:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						207,89
VALOR ENCARGOS (114,23%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						211,99
VALOR BDI (23,03%):						48,32
VALOR COM BDI:						260,31

9.17. 83481 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012317	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	0,99367588	58,57	58,20
TOTAL MATERIAL:						58,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79494150	9,64	7,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79494150	11,67	8,28
TOTAL SERVIÇO:						16,94
VALOR SEM ENCARGOS:						75,14
VALOR ENCARGOS (114,23%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						85,49
VALOR BDI (23,03%):						19,89
VALOR COM BDI:						105,18

9.18. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01245235	2,89	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08163333	9,84	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08163333	11,67	0,95
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FLETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,98652837	1,34	1,33
TOTAL SERVIÇO:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,51
VALOR BDI (23.03%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,36



10.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09818852	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04850318	37,25	1,81
TOTAL MATERIAL:						1,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66654885	11,55	7,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24496565	9,28	2,27
TOTAL SERVIÇO:						9,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						18,04
VALOR BDI (23.03%):						4,15
VALOR COM BDI:						22,19

10.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09896035	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04839405	37,25	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30877188	11,55	3,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11282050	9,28	1,05
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (23.03%):						2,15
VALOR COM BDI:						11,48

10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32783927	18,53	6,11
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24240236	11,55	2,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08841726	9,28	0,82
TOTAL SERVIÇO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (23.03%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,75

10.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32793194	18,63	6,11
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19582810	11,55	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08858759	9,28	0,64
TOTAL SERVIÇO:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,63
VALOR BDI (23.03%):						2,45
VALOR COM BDI:						13,08

Comissão Permanente da Licitação
2720
Folha
Assinatura
Associação

10.5. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,92440955	5,74	11,06
TOTAL MATERIAL:						11,06
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30087518	11,55	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07546704	9,28	0,70
TOTAL SERVIÇO:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (23.03%):						4,11
VALOR COM BDI:						21,97

10.6. 84657 - FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,39449850	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03944985	13,20	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05522979	36,82	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,69
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PFDFREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12821201	11,58	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11834855	9,28	1,10
TOTAL SERVIÇO:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (23.03%):						1,57
VALOR COM BDI:						8,39

10.7. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03973731	13,20	0,52
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15894924	19,96	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,70
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28802883	11,55	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24835819	9,28	2,30
TOTAL SERVIÇO:						5,74

Um 9 A 8



VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR BDI (23.03%):	2,98
VALOR COM BDI:	15,90

10.8. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,59643152	1,36
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUIARRAS	SINAPI	L	0,06658373	13,20
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15604851	19,99
TOTAL MATERIAL:					4,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49702690	11,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49702690	9,28
TOTAL SERVICO:					10,30

VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	21,46
VALOR BDI (23.03%):	4,94
VALOR COM BDI:	26,40

10.9. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007807	FLUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,23875142	18,32
TOTAL MATERIAL:					4,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39791904	11,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29843927	9,28
TOTAL SERVICO:					7,37

VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (23.03%):	3,73
VALOR COM BDI:	19,94

10.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

POSTO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24836296	7,40
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34773617	9,23
TOTAL MAD DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49676596	0,55
1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06854724	12,08
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,29809958	5,26
2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07948255	14,66
TOTAL MATERIAL:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	14,89
VALOR BDI (23.03%):	3,43
VALOR COM BDI:	18,32

11.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	5,46738850	8,78	36,58
2391	PEDREIRO	H	3,47905632	8,22	32,07
TOTAL MAO DE OBRA:					68,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	0,99401809	1960,78	1946,08
11605	PEDRISCO	M3	0,29620483	68,75	20,80
10108	AREIA GROSSA	M3	0,22662370	55,00	12,67
TOTAL MATERIAL:					1982,42
VALOR SEM ENCARGOS:					2.099,48
VALOR ENCARGOS (118.19%):					81,81
VALOR COM ENCARGOS:					2.181,09
VALOR BDI (23.03%):					502,31
VALOR COM BDI:					2.683,40



11.2. 98519 - REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_06/2018 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07533877	9,28	0,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01885851	11,28	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					1,42
VALOR BDI (23.03%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,75

11.3. 83661 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	0,99366082	2,72	2,70
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,04333338	10,82	11,28
TOTAL MATERIAL:					13,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51669843	9,61	4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51669843	11,57	5,88
TOTAL SERVIÇO:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					24,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (23.03%):					7,27
VALOR COM BDI:					38,85

11.4. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	0,89337829	30,11	29,91
TOTAL MATERIAL:					29,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19867596	11,57	2,30
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78470293	9,28	7,37
TOTAL SERVIÇO:					9,67
VALOR SEM ENCARGOS:					39,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,43

Handwritten signatures and initials.



VALOR COM ENCARGOS:	48,01
VALOR BDI (23.03%):	10,37
VALOR COM BDI:	58,38

11.5. 83656 - COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAD = 26 KN/M	SINAPI	M2	1,28233837	13,06	16,88
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,29823193	50,00	14,91
TOTAL MATERIAL:					63,79	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14911596	9,28	1,38
TOTAL SERVIÇO:					1,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,17	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,74	
VALOR COM ENCARGOS:					33,91	
VALOR BDI (23.03%):					7,81	
VALOR COM BDI:					41,72	

11.6. 86180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,99208276	8,00	7,94
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,09620828	2,87	0,28
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,14881242	0,07	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,97624829	0,71	2,11
TOTAL MATERIAL:					10,34	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620828	9,28	0,82
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620828	11,28	1,12
TOTAL SERVIÇO:					2,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,21	
VALOR COM ENCARGOS:					13,59	
VALOR BDI (23.03%):					3,13	
VALOR COM BDI:					16,72	

11.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PFREIRO	SEINFRA	H	0,74662299	9,22	6,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41749288	6,76	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					9,69	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01888858	11,50	0,22
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42743319	1,32	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29224502	8,32	2,43
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,99403066	3,40	3,38
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85188427	0,21	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40556451	3,50	1,42
TOTAL MATERIAL:					8,19	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08161051	6,68	0,54
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00397812	282,84	1,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ FLIVIAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00397812	100,20	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,49701533	17,93	8,91
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06063687	12,70	0,77

Handwritten signatures and initials.



TOTAL SERVIÇO:	11,74
VALOR SEM ENCARGOS:	29,62
VALOR ENCARGOS (118,19%):	23,27
VALOR COM ENCARGOS:	52,89
VALOR BDI (23,03%):	12,18
VALOR COM BDI:	65,07

12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04958E30	3,14	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13884184	9,28	1,29
TOTAL SERVIÇO:						1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1,45
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (23,03%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,62

Romulo Vitoriano FARIAS
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Vanildo Frago
 VANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 790 723 87

Handwritten initials and signatures: URY, a large stylized signature, and the letter 'A'.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CAMPIÑOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE				DATA: 26/06/2019		BDF: 23,03%	
LOCAL:		CORREGO DA ANA VERISSIMO- ACARAÚ-CE				PONTA:		VERBAÇÃO	
		SEMRA		SEM DESONERAÇÃO		1,18,10%		11/2018	
		SEMRA		SEM DESONERAÇÃO		14,23%		72,68%	
								COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.603,36	21,00	25,00	26,00	25,00			104,00
			900,84	900,84	900,84	900,84			3.603,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.103,46	25,00	25,00	26,00	25,00			101,00
			525,87	525,87	525,87	525,87			2.103,46
3	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	1.467,52	25,00	25,00	26,00	25,00			101,00
			366,88	366,88	366,88	366,88			1.467,52
4	PAREDES E PAINÉIS	48.192,71	45,00	15,00	15,00	15,00	10,00		101,00
			21.680,72	7.228,91	7.228,91	7.228,91	4.819,26		48.192,71
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.143,68			25,00	25,00	25,00	25,00	101,00
					1.265,92	1.265,92	1.265,92	1.265,92	5.143,68
6	COBERTURA	5.649,35			25,00	25,00	25,00	25,00	101,00
					1.412,34	1.412,34	1.412,34	1.412,33	5.649,35
	PISOS	44.903,92		20,00	30,00	20,00	20,00	20,00	101,00
				8.980,78	8.980,78	8.980,78	8.980,78	8.980,80	44.903,92
8	INST. HIDRAULICA E SANITARIA	34.156,07	25,00	25,00	25,00	20,00			101,00
			8.539,02	8.539,02	8.539,02	5.339,03			34.156,07
9	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	20.918,47	16,00	15,00	15,00	17,00	15,00	25,00	101,00
			3.137,77	3.137,77	3.137,77	3.137,77	3.137,77	5.229,62	20.918,47
10	PINTURA	5.246,04					40,00	40,00	101,00
							3.147,62	2.098,42	5.246,04
11	URBANIZAÇÃO-PAISAGISMO-DRENAGEM	87.444,19		15,00	15,00	20,00	25,00	25,00	101,00
				13.116,63	13.116,63	17.488,84	21.981,05	21.651,04	87.444,19
12	LIMPEZA FINAL	3.930,00					50,00	50,00	101,00
							1.965,00	1.965,00	3.930,00
		262.758,77	85.127,10	42.796,70	45.404,06	46.967,14	46.609,74	42.853,13	262.758,77
			36.147,10	77.963,80	123.448,70	179.315,90	219.925,64	262.758,77	

Duzentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos



Romulo Vitoriano FARMO
 RUA GENERAL HUBERTO MOURA, 1330 - CENTRO - ACARAÚ - CEARÁ
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragoso Vieira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF: 309.790.725-4

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



IMBÉ

Handwritten signatures and initials:
- A signature that appears to be 'Lm' with a long tail.
- A signature that appears to be 'J' with a long tail.
- A signature that appears to be 'A'.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO QUADRO DE ACARAÚ-CE	DATA:	26/06/2018	IMP:	23,00%
LOCAL:	MIR: ACARAÚ-CE	FORMA:	200945	0064	9999999
		SEINFRA:	02 SEM DEBENEFICIAÇÃO	114,00%	111,01%
		SINAPI:	2516 11-85M DEBENEFICIAÇÃO	114,00%	72,00%
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$			PREÇO TOTAL-R\$	
					SEINFRA	SINAPI	COM.IMP		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	7420W001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,30	311,96	71,94	303,90	2.322,80
1.2	73822/002	LIMPZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.900,00	0,00	0,12	0,00	480,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.900,00	0,24	0,06	0,00	400,00
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	24,65	50,54	12,81	68,40	1.687,24
2.2	83362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	16,63	15,26	4,23	22,50	457,30
3 EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
3.1	80467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1-4	SINAPI	M3	1,47	344,40	79,34	423,89	623,00
3.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	1,40	103,00	23,74	126,89	177,57
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,40	34,42	7,80	42,30	650,60
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	SINAPI	M2	146,02	87,98	15,65	83,01	12.270,40
4.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,47	317,23	73,08	390,29	2.061,24
4.3	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	100,05	43,26	9,90	53,22	5.304,54
4.4	92786	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 11,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	217,30	5,33	1,23	6,56	1.425,49
4.5	92786	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	88,30	5,33	1,24	6,58	585,54
4.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 11,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	36,80	5,77	1,33	7,10	264,89
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	194,41	0,96	1,61	2,57	1.937,24
4.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	110,30	0,98	1,08	2,06	1.000,47
4.9	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, C/UMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,40	273,48	82,98	356,46	4.777,84
4.10	73637/001	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,25	89,88	21,52	111,51	362,41
4.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,20	19,98	4,37	24,35	175,10
4.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	SINAPI	M2	905,9	2,78	0,54	3,43	3.103,89
4.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALICAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	108,30	20,36	4,53	24,79	2.680,88
4.14	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALICAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	196,20	24,55	5,65	30,20	5.927,94
4.15	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	108,30	48,27	11,51	61,48	6.658,28
4.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	108,30	7,30	1,70	9,00	964,45
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	794,50	190,67	985,17	1.970,34
5.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	815,31	187,81	1.003,32	1.003,32
5.3	74105/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REGUADOR	SINAPI	M2	4,12	431,30	98,28	530,09	2.184,28
6 COBERTURA									
6.1	90539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	48,92	55,75	12,37	68,10	3.329,17
6.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	SINAPI	M	12,25	19,88	4,58	24,46	299,41
6.3	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/RC/L VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPIAMENTE 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	SINAPI	M2	7,3	68,41	19,88	84,86	619,84
6.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GAPA-DANIL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	49,92	25,12	5,78	30,91	1.499,70
7 PISOS									
								44.896,11	

Handwritten signatures and initials.



7.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_05/2014	SINAPI	M2	26,18	48,84	10,10	83,94	1.972,83
7.2	88649	ROÇAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_08/2014	SINAPI	M	6,80	7,17	1,50	9,02	60,98
7.3	88890	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF_06/2018	SINAPI	M	4,30	60,11	15,68	63,00	900,34
7.4	82385	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	444,50	92,80	12,20	65,18	28.872,61
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_05/2016_P	SINAPI	M	287,70	28,41	9,54	34,00	9.807,62
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	36,18	18,48	4,28	22,71	821,85
7.7	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM AF_08/2014	SINAPI	M2	36,18	22,78	5,24	28,00	1.013,04
7.8	C4824	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,04	154,10	23,91	128,07	3.187,33
8	INST. HIDRÁULICA E SANITÁRIA								
8.1	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	12,57	2,86	15,40	15,40
8.2	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	17,80	4,14	22,12	22,12
8.3	88380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,24	1,44	7,80	7,80
8.4	88388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,54	1,71	6,28	6,28
8.5	88711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 3/4" 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	6,50	19,42	3,06	16,01	107,32
8.6	88712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 3/4" 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	6,20	19,17	4,41	23,58	215,94
8.7	88714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 3/4" 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	21,05	36,88	8,48	45,37	1.275,00
8.8	91798	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	1,00	46,25	10,87	57,08	171,00
8.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	78,30	28,37	8,78	36,13	2.756,72
8.10	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	11,00	18,54	4,27	22,81	272,72
8.11	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	1,00	19,80	4,91	24,11	24,11
8.12	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	35,30	8,82	47,12	282,72
8.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	68,74	16,09	85,80	85,80
8.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	66,19	19,84	86,87	86,87
8.15	89671	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	40,48	9,32	49,80	249,00
8.16	88388	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	342,88	78,38	421,26	1.607,37
8.17	88472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2015	SINAPI	UN	1,00	598,98	138,18	738,16	738,16
8.18	C8797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,47	2,84	14,11	84,67
8.19	88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	100,95	28,24	124,17	620,87
8.20	88685	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	11,00	8,02	1,89	9,97	96,70
8.21	88683	BIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1/2" X 1,127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	8,25	2,04	10,68	64,08
8.22	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	54,22	7,89	62,10	372,60
8.23	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.302,60	300,00	1.802,60	1.802,60
8.24	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_08/2016	SINAPI	UN	1,00	24,18	5,57	29,70	29,70
8.25	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	606,00	153,35	819,23	819,23
8.26	97982	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	385,91	88,88	474,79	1.424,37
8.27	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	80,00	79,51	18,80	96,44	7.715,20
8.28	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEF+P, INCLUSIVE CONEXÕES DN 150	SEINFRA	M	80,00	80,28	28,72	110,70	8.856,00
8.29	98078	BUMBOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	2.704,51	822,85	3.527,36	3.527,36
8.30	98050	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2188,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	273,10	234,11	1.187,24	1.187,24
8.31	C1868	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,40	24,20	47,00	261,20	632,88
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
9.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM POÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	10,15	6,66	1,38	7,20	702,34
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	6,77	1,56	8,33	141,61
9.3	74052/005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS	SINAPI	UN	1,00	1.091,91	251,33	1.343,64	1.343,64

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

9.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PI 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,90	97,05	18,44	62,50	90,20
9.5	91826	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	315,45	2,44	0,98	3,00	945,25
9.6	91828	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	386,92	3,92	0,98	4,32	2.515,22
9.7	91830	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	34,85	5,32	1,20	5,55	722,22
9.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016	SINAPI	UN	10,30	9,04	2,00	11,12	111,20
9.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,79	2,40	13,27	13,27
9.10	81952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	14,50	3,34	17,86	125,02
9.11	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	18,27	4,21	22,49	224,80
9.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAPON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2017	SINAPI	UN	7,00	25,90	5,90	31,83	225,51
9.13	97605	LUMINÁRIA ARIANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2017	SINAPI	UN	5,00	98,11	15,60	83,80	670,42
9.14	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	137,80	31,70	199,05	1.187,55
9.15	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,50M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	1.184,90	288,20	1.433,20	6.732,80
9.16	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2017	SINAPI	UN	12,00	210,87	48,50	269,56	3.114,72
9.17	83481	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W USO EXTERNO	SINAPI	UN	12,00	85,10	19,60	104,70	1.256,40
9.18	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	195,20	7,53	1,73	8,26	1.910,30
10	PINTURA								
	85496	APLICAÇÃO E LIKAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	7,21	17,99	4,14	22,13	161,77
	85497	APLICAÇÃO E LIKAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	20,40	9,32	2,15	11,47	233,93
10.3	85488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF. 08/2014	SINAPI	M2	7,21	11,92	2,75	14,67	107,24
10.4	85489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 08/2014	SINAPI	M2	20,40	10,57	2,43	13,00	269,20
10.5	85431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF. 08/2014	SINAPI	M2	143,18	17,78	4,09	21,87	3.144,47
10.6	84857	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	11,82	8,91	1,97	9,38	97,46
10.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSSO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	11,82	12,94	2,96	15,90	189,75
10.8	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSSO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	4,72	21,34	4,91	26,25	124,72
10.9	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	4,72	16,08	3,71	19,60	91,98
10.10	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	40,00	14,82	3,42	18,25	730,90
11	URBANIZAÇÃO-PASAGISMO-DRENAGEM								
11.1	C1548	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.171,00	499,98	2.670,98	2.670,98
11.2	85019	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF. 05/2018	SINAPI	M2	997,45	1,41	0,32	1,73	1.507,90
11.3	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	SINAPI	M	185,20	31,43	7,24	38,67	7.179,29
11.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	48,00	44,91	10,32	55,19	2.646,24
11.5	93699	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA U 3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTEL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL. FORNECIMENTO MAT	SINAPI	M2	47,38	33,74	7,77	41,51	1.982,97
11.6	95180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	997,45	13,53	3,12	16,65	14.942,54
11.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON PRO EPO -3MM EMALHA DE (8 X 8)CM	SEINFRA	M2	995,00	92,96	12,15	64,79	50.082,02
12	LIMPEZA FINAL								
12.1	8537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.600,00	2,12	0,48	2,61	3.975,00
								VALOR ORÇAMENTO:	212.917,89
								VALOR BDI TOTAL:	48.233,48
								VALOR TOTAL:	261.091,88

Duzentos e Sessenta e Um Mil e Seiscentos reais e Sessenta e Oito centavos

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR



Sanildo Fragoze Weira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12.957-D
CPF 309.790.723-87

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	25/06/2019	BDI:	23,03%
LOCAL:	IBRÉ- ACARAU-CE	FEHYS:	SEINFRA	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO
		UNID:	HORA	PREÇO:	118,19%
		COEFICIENTE:	118,19%	PREÇO UNITÁRIO:	11,2018
		UNID:	KG	PREÇO:	72,36%
		COEFICIENTE:	72,36%	PREÇO UNITÁRIO:	12,2018
		UNID:	M2	PREÇO:	-
		COEFICIENTE:	-	PREÇO UNITÁRIO:	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,98939048	5,15	5,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (8 X 8 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,95756193	4,75	18,80
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,98939048	240,00	237,45
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10883296	12,82	1,40

TOTAL MATERIAL: 282,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98939048	11,53	11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97878096	9,28	18,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00689391	292,52	2,00

TOTAL SERVIÇO: 31,71

VALOR SEM ENCARGOS: 294,52

VALOR ENCARGOS (114,23%): 17,44

VALOR COM ENCARGOS: 311,96

VALOR BDI (23,03%): 71,84

VALOR COM BDI: 383,80

2730
Fica
A. S. S.

1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00287353	148,54	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00287353	9,28	0,03

TOTAL SERVIÇO: 0,46

VALOR SEM ENCARGOS: 0,46

VALOR ENCARGOS (114,23%): 0,34

VALOR COM ENCARGOS: 0,50

VALOR BDI (23,03%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,62

2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00094413	62,08	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00188826	0,44	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00188826	1,13	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00377652	7,46	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00188826	11,24	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00188826	16,13	0,03

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,08

VALOR SEM ENCARGOS: 0,14

VALOR ENCARGOS (118,18%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,24

VALOR BDI (23,03%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,30

unp 9

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,91290227	9,28	36,31
TOTAL SERVIÇO:					36,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,31	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,33	
VALOR COM ENCARGOS:					55,64	
VALOR BDI (23.03%):					12,81	
VALOR COM BDI:					68,45	



2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52372934	9,28	4,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,22077206	16,44	3,63
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20465731	12,83	2,63
95605	LIMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,80573744	1,19	0,93
TOTAL SERVIÇO:					12,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,31	
VALOR COM ENCARGOS:					18,38	
VALOR BDI (23.03%):					4,23	
VALOR COM BDI:					22,59	

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAC PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,08932649	62,27	58,89
TOTAL MATERIAL:					58,89	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29681632	269,18	79,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,93632632	11,58	69,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,93632632	9,28	55,00
TOTAL SERVIÇO:					283,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					289,62	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					83,67	
VALOR COM ENCARGOS:					344,49	
VALOR BDI (23.03%):					79,34	
VALOR COM BDI:					423,83	

3.2. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	158,28554665	0,26	41,15
TOTAL MATERIAL:					41,15	

SERVIÇO	FORNTE	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	0,02178427	319,16	6,95
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58285654	11,58	19,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68178401	9,28	15,61
TOTAL SERVIÇO:					46,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,04	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,85	
VALOR COM ENCARGOS:					103,89	
VALOR BDI (23.03%):					23,74	
VALOR COM BDI:					128,83	

3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00345559	9,03	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,92901557	0,13	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35574093	11,56	4,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17787047	9,28	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19763385	66,84	13,00
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78065372	6,87	5,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01521781	248,95	3,80
TOTAL SERVIÇO:						38,70
VALOR SEM ENCARGOS:						29,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						34,42
VALOR BDI (23,03%):						7,93
VALOR COM BDI:						42,35

2732
Companhia Pernambucana de Saneamento
SINAPI

4.1. 87611 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007256	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02796079	412,50	11,56
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	0,77814888	1,59	1,23
00037395	PINO DE AÇO COM FURDO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00829401	32,48	0,30
TOTAL MATERIAL:						13,09
SERVIÇO		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	0,00988950	322,59	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95767438	11,56	22,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97883719	9,28	9,08
TOTAL SERVIÇO:						34,78
VALOR SEM ENCARGOS:						47,92
VALOR ENCARGOS (114,23%):						20,80
VALOR COM ENCARGOS:						67,96
VALOR BDI (23,03%):						15,65
VALOR COM BDI:						83,61

4.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09123599	268,34	292,82
TOTAL MATERIAL:						292,82
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19887751	11,53	2,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19887751	11,56	2,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77828944	9,28	10,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTBRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06727473	1,16	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTBRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12960279	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						308,43
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,80

9/10/15

VALOR COM ENCARGOS:	317,23
VALOR BDI (23.03%):	73,06
VALOR COM BDI:	390,29

4.3. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00588890	5,03
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19382324	2,56
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38883539	3,95
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,77628188	0,98
00040304	PREGO DE AÇO POUDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01878899	15,82
TOTAL MATERIAL:					3,13

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17898983	10,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37603849	11,53
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,18591210	88,05
TOTAL SERVIÇO:					99,70

Comissão Permanente de Licitação
2733
F.O.
Associação de Empresas

VALOR SEM ENCARGOS:	32,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,08
VALOR COM ENCARGOS:	43,28
VALOR BDI (23.03%):	9,96
VALOR COM BDI:	53,22

4.4. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	AÇO CA-50, 16,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,09582419	4,80
TOTAL MATERIAL:					6,88

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00385308	11,53
TOTAL SERVIÇO:					9,94

VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (23.03%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,96

4.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,6 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	AÇO CA-50, 12,6 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,09256080	4,90
TOTAL MATERIAL:					3,04

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00098429	9,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00689002	11,53
TOTAL SERVIÇO:					9,99

VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,39
VALOR BDI (23.03%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,63

4.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,00109705	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,51

Comissão Permanente de Licitação
2733
F.O.
Associação de Empresas

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00176830	9,51	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01228878	11,53	0,14
TOTAL MATERIAL:						9,01
TOTAL SERVIÇO:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (114,23%):						9,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,77
VALOR BDI (23,03%):						1,33
VALOR COM BDI:						7,10

2734
F. J. A. S.
C. M. S. S.

4.7. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0555623	5,93	6,50
TOTAL MATERIAL:						6,50
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00317001	9,51	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02219005	11,53	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,99
VALOR BDI (23,03%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,60

4.8. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05558803	5,00	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,28
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01058455	6,51	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07586428	11,53	0,87
TOTAL SERVIÇO:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (23,03%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,46

4.9. 73774/001 - DIVISORIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ACO CA 25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,96832872	5,20	15,61
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02568328	12,10	0,36
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SFM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01484164	55,00	0,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,43137690	0,48	3,09
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	12,86275780	2,81	36,14
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	19,78885815	0,41	8,11
TOTAL MATERIAL:						64,13
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95771193	12,33	48,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96832872	11,58	34,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94721454	9,20	45,91
TOTAL SERVIÇO:						129,08
VALOR SEM ENCARGOS:						193,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):						60,27

Handwritten signature and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	273,48
VALOR BDI (23.03%):	62,98
VALOR COM BDI:	336,46

4.10. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,85686754	16,23	64,22
TOTAL MATERIAL:						64,22
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84084073	11,58	9,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84084073	9,28	7,80
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014)	SINAPI	M3	0,00474828	295,04	1,40
TOTAL SERVIÇO:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						83,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,73
VALOR COM ENCARGOS:						102,89
VALOR BDI (23.03%):						21,02
VALOR COM BDI:						123,91



4.11. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00494090	5,03	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,92908706	9,13	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,79
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,00187754	303,53	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09289903	11,58	1,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10673538	9,28	0,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12055811	69,84	8,42
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30435980	6,34	1,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01185817	249,95	2,95
TOTAL SERVIÇO:						18,34
VALOR SEM ENCARGOS:						16,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						18,98
VALOR BDI (23.03%):						4,37
VALOR COM BDI:						23,35

4.12. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,00412908	300,59	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06878808	11,58	0,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00887881	9,28	0,08
TOTAL SERVIÇO:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						2,78
VALOR BDI (23.03%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,42

Handwritten signature and initials.

4.13. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0.03718151	322,50	11,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31643918	11,50	3,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11568695	9,20	1,06
TOTAL SERVIÇO:						16,73
VALOR SEM ENCARGOS:						16,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,23
VALOR COM ENCARGOS:						20,96
VALOR BDI (23.03%):						4,83
VALOR COM BDI:						25,79



4.14. 87529 - 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0.03718567	322,50	12,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46482084	11,50	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16911566	9,20	1,57
TOTAL SERVIÇO:						18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						18,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,55
VALOR BDI (23.03%):						5,65
VALOR COM BDI:						30,20

4.15. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.05799687	24,99	26,69
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6.07175995	0,53	3,22
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0.21755492	3,37	0,73
TOTAL MATERIAL:						30,64
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55265475	12,84	8,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35596898	9,20	3,30
TOTAL SERVIÇO:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						42,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						49,97
VALOR BDI (23.03%):						11,51
VALOR COM BDI:						61,48

4.16. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19819374	9,22	1,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.19819374	6,76	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.19747371	2,80	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (118.19%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,39
VALOR BDI (23.03%):						1,70

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM BDI: 9,09

5.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,97883704	28,15	51,75
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,96941852	160,71	159,01
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,96941852	44,90	44,40
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,88941852	379,08	375,07
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,98941852	74,67	73,88



TOTAL SERVIÇO:	794,16
VALOR SEM ENCARGOS:	794,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	80,34
VALOR COM ENCARGOS:	784,50
VALOR BDI (23.03%):	180,67
VALOR COM BDI:	965,17

5.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,98940844	164,71	162,97
90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,98940844	47,95	47,44
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,98940844	385,30	391,11
90829 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,97881888	27,11	53,65
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,98940844	74,67	73,88

TOTAL SERVIÇO:	729,05
VALOR SEM ENCARGOS:	729,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	86,48
VALOR COM ENCARGOS:	815,51
VALOR BDI (23.03%):	187,61
VALOR COM BDI:	1.003,32

5.3. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06036028	56,00	3,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,77855345	0,48	2,29
00004948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,96934854	380,20	376,15

TOTAL MATERIAL: 381,76

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48402281	11,56	17,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48402281	9,28	13,77

TOTAL SERVIÇO:	39,90
VALOR SEM ENCARGOS:	412,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,89
VALOR COM ENCARGOS:	431,30
VALOR BDI (23.03%):	99,33
VALOR COM BDI:	530,53

Handwritten signatures and initials: WMY, 9, 8, A, 8

6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,11740496	2,18	6,73
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,52387648	18,98	11,84
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,85284392	9,80	18,16
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,4 X 13)	SINAPI	KG	0,06920975	14,19	0,88
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04943663	12,90	0,53
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02966133	12,91	0,36
TOTAL MATERIAL					38,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38855204	10,12	3,94
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36289884	11,63	4,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04083376	11,95	0,49
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05955426	11,28	0,64
TOTAL SERVIÇO					9,25

2738
FOLHA
Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	53,73
VALOR BDI (23,03%):	12,37
VALOR COM BDI:	66,10

6.2. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,96834700	1,42	4,22
TOTAL MATERIAL					4,22

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 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	0,01158045	300,64	3,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34842382	9,28	3,21
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30188382	12,82	3,57
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00623582	11,96	0,07
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00861111	11,28	0,10
TOTAL SERVIÇO					10,79

VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,88
VALOR BDI (23,03%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,46

6.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS - VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,98881920	28,18	28,65
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *75 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,08770113	4,75	5,17
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01977638	12,82	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEFORINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29664576	14,93	4,43
TOTAL MATERIAL					38,79

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15821107	11,53	1,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29664576	11,56	3,44

Handwritten signatures and initials.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79105536	9,28
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03480867	15,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 [CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03480867	249,96
TOTAL SERVIÇO:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					60,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,31
VALOR COM ENCARGOS:					68,91
VALOR BDI (23.03%):					16,86
VALOR COM BDI:					84,66



6.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,22881944	14,98
TOTAL MATERIAL:					14,98

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39456324	3,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13152108	1,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 3,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03678635	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 3,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,05102622	0,57
TOTAL SERVIÇO:					6,34
VALOR SEM ENCARGOS:					21,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					25,12
VALOR BDI (23.03%):					5,79
VALOR COM BDI:					30,91

7.1. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISC COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04884809	32,75
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,07540308	0,53
00094357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18800107	3,37
TOTAL MATERIAL:					36,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25735462	12,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14842190	1,38
TOTAL SERVIÇO:					14,22
VALOR SEM ENCARGOS:					40,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					43,84
VALOR BDI (23.03%):					10,10
VALOR COM BDI:					53,94

7.2. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,14786246	30,75
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,59440706	0,32
00094357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08290298	0,28
TOTAL MATERIAL:					31,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07284548	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03055824	0,28

Handwritten signatures and initials.



TOTAL SERVIÇO:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (23.03%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,82

7.3. 98696 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,88922210	51,53	50,97
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,27609650	1,62	2,07
TOTAL MATERIAL:						53,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54110448	12,33	6,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27005764	9,28	2,51
TOTAL SERVIÇO:						9,18

VALOR SEM ENCARGOS:	62,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	68,11
VALOR BDI (23.03%):	15,69
VALOR COM BDI:	83,80

7.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05818800	36,50	2,06
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00642787	47,73	0,31
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03703143	35,48	36,79
TOTAL MATERIAL:						39,16

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38307714	11,53	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38307714	9,28	3,65
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00406438	4,94	0,32
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19253363	0,59	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04776258	10,67	0,50
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14872654	0,76	0,11
TOTAL SERVIÇO:						8,92

VALOR SEM ENCARGOS:	48,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	52,98
VALOR BDI (23.03%):	12,20
VALOR COM BDI:	65,18

7.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00692281	36,50	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99391771	16,00	15,90
TOTAL MATERIAL:						16,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35800223	11,58	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3660023	9,28	3,30
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00098897	332,59	0,33
TOTAL SERVIÇO:					7,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,90	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,51	
VALOR COM ENCARGOS:					28,41	
VALOR BDI (23.03%):					6,84	
VALOR COM BDI:					34,96	



7.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26865426	11,58	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07324239	9,28	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05584608	200,00	11,17
TOTAL SERVIÇO:					14,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,96	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,50	
VALOR COM ENCARGOS:					18,46	
VALOR BDI (23.03%):					4,25	
VALOR COM BDI:					22,71	

7.7. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49463360	0,49	0,24
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43033115	9,20	3,96
TOTAL MATERIAL:					4,20	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03066727	324,23	9,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28688743	11,58	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14344371	9,28	1,33
TOTAL SERVIÇO:					14,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,79	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,76	
VALOR BDI (23.03%):					5,24	
VALOR COM BDI:					28,00	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58307186	9,22	14,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23677490	8,76	8,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01800745	51,00	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70111837	1,10	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77037576	0,46	1,27
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08836191	44,88	48,83
TOTAL MATERIAL:					64,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,97	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					27,13	
VALOR COM ENCARGOS:					104,10	
VALOR BDI (23.03%):					23,87	

Handwritten signatures and initials: "LHR 9", "A", and "8".

8.1. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,98808570	7,29	7,20
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04545194	10,32	0,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01086894	28,24	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01383520	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						8,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13437985	9,81	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13437985	11,57	1,55
TOTAL SERVIÇO:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,57
VALOR BDI (23.03%):						2,89
VALOR COM BDI:						15,46

2742
 Conselho Municipal de Engenharia - CREA
 Assinatura

8.2. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,98839628	12,78	12,61
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04545485	10,32	0,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01087202	28,24	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01383713	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						13,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13441782	9,81	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13441782	11,87	1,56
TOTAL SERVIÇO:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						17,98
VALOR BDI (23.03%):						4,14
VALOR COM BDI:						22,12

8.3. 93380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00690312	32,52	0,22
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98618018	2,41	2,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00788926	28,24	0,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04930801	1,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09881602	9,81	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09881602	11,57	1,14
TOTAL SERVIÇO:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (23.03%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,68

unb 9 d

8.4. 89386 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00887514	32,52	0,29
00003872	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98612699	2,92	2,68
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01084739	28,24	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00916782	1,20	0,07

TOTAL MATERIAL: 3,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11734911	9,61	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11734911	11,57	1,36

TOTAL SERVIÇO: 2,49

VALOR SEM ENCARGOS: 6,04

VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,50

VALOR COM ENCARGOS: 7,54

VALOR BDI (23.03%): 1,74

VALOR COM BDI: 9,28



8.5. 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)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03870023	3,08	3,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09862412	1,20	0,12

TOTAL MATERIAL: 3,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29677236	9,61	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29677236	11,57	3,43

TOTAL SERVIÇO: 6,28

VALOR SEM ENCARGOS: 9,60

VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,82

VALOR COM ENCARGOS: 13,42

VALOR BDI (23.03%): 3,09

VALOR COM BDI: 16,51

8.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

AF 12/2014 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01067133	32,52	0,35
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03748999	5,24	5,44
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01610580	28,24	0,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12648888	1,20	0,15

TOTAL MATERIAL: 6,39

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37547257	9,61	3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37547257	11,57	4,34

TOTAL SERVIÇO: 7,95

VALOR SEM ENCARGOS: 14,34

VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,83

VALOR COM ENCARGOS: 19,17

VALOR BDI (23.03%): 4,41

VALOR COM BDI: 23,58

8.7. 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)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03688342	32,52	1,17

Handwritten signatures and initials.

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009836	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03796000	8,54	8,54
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05861947	28,24	1,56
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,24416545	1,20	0,29

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73150783	9,51	7,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73150783	11,57	8,48



TOTAL MATERIAL:	11,39
TOTAL SERVIÇO:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	27,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	38,88
VALOR BDI (23.03%):	8,49
VALOR COM BDI:	46,37

8.8. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,96919854	32,26	31,03
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01098010	47,70	0,52
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06883218	22,48	1,99
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16964755	25,47	4,32
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08883219	2,73	0,24

TOTAL SERVIÇO:	39,00
VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	46,35
VALOR BDI (23.03%):	10,67
VALOR COM BDI:	57,02

8.9. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,78237473	10,55	8,25
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,84472014	4,18	2,69
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,18881875	8,44	1,41
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07818823	3,15	0,24
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,64265088	3,21	2,06
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29925341	5,83	1,74
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01655402	10,77	0,18
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01133163	10,10	0,11
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07885787	6,03	0,39
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00748879	2,88	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01320234	2,28	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00167511	4,10	0,01

Um 9 A

89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00325022	8,00	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12612590	2,92	0,37
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06601903	2,23	0,15
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01330294	1,80	0,92
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04542503	3,73	0,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03798830	7,06	0,27
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00305481	10,72	0,30
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00817848	6,46	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19786294	5,66	1,16
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00699605	1,38	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19786294	6,06	1,20
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00906530	3,38	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00817848	2,33	0,02

TOTAL SERVIÇO:	29,84
VALOR SEM ENCARGOS:	20,84
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	29,57
VALOR BDI (23,03%):	6,76
VALOR COM BDI:	36,33



8.10. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07509141	15,28	1,15
89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01119010	4,45	0,05
89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08422385	6,11	0,51
89398 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,27945784	8,79	2,46
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36024246	8,87	3,12
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05879706	4,34	0,26
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02375440	6,74	0,14
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05447808	3,40	0,19
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01747225	11,70	0,20
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05732488	3,33	0,19
89443 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00985243	6,72	0,27
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,54625321	6,20	3,39
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15352021	3,59	0,55
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,20891855	2,92	0,50

Handwritten signature and initials.

89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0668893	2,85	0,28
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02532495	4,98	0,13
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12878422	5,74	0,74
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08291973	7,05	0,44
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01492012	10,31	0,15
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01040482	6,46	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00294478	30,86	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01472380	6,86	0,08
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04044138	1,38	0,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01472380	6,05	0,08
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00893244	2,33	0,02

2746
Comissão Permanente de Licitação
F. 03
Assinatura

TOTAL SERVIÇO:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,54
VALOR BDI (23.03%):	4,27
VALOR COM BDI:	22,81

8.11. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00266200	3,33	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,98592521	8,94	8,61
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17184676	8,09	1,05
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04466523	8,73	0,30
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12225473	4,82	0,96
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11397296	20,89	2,36
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05590198	6,86	0,37
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02849324	4,33	0,12
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,37907688	9,65	3,67
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03874687	16,57	0,64
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03898627	1,38	0,06
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04418944	3,38	0,10
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00295778	2,33	0,01

TOTAL SERVIÇO:	18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	18,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,60
VALOR BDI (23.03%):	4,31
VALOR COM BDI:	24,11

8.12. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Handwritten signatures and initials.

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,98915319	26,73	26,44
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,98915319	3,21	3,18
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,98915319	3,70	3,66
TOTAL SERVIÇO:					33,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,28	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,02	
VALOR COM ENCARGOS:					38,30	
VALOR BDI (23.03%):					8,82	
VALOR COM BDI:					47,12	

Comissão Permanente de Licitação
27/17
Fido
Assessor

8.13. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 17, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,00939722	8,29	0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,98918139	44,06	43,58
TOTAL MATERIAL:					43,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78612099	9,61	7,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78612099	11,57	9,00
TOTAL SERVIÇO:					19,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,84	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,86	
VALOR COM ENCARGOS:					69,74	
VALOR BDI (23.03%):					16,06	
VALOR COM BDI:					85,80	

8.14. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,01879663	8,29	0,10
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,98925968	60,05	59,41
TOTAL MATERIAL:					68,27	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7862588	9,61	7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7862588	11,57	9,03
TOTAL SERVIÇO:					19,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,10	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,03	
VALOR COM ENCARGOS:					88,13	
VALOR BDI (23.03%):					19,84	
VALOR COM BDI:					108,57	

8.15. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,98924647	30,80	30,47
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,97849295	2,71	5,36
TOTAL SERVIÇO:					33,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,83	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,65	
VALOR COM ENCARGOS:					40,48	
VALOR BDI (23.03%):					9,32	
VALOR COM BDI:					49,50	

Uma

8.16. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,97871884	11,94	23,63
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,98935942	1,44	1,42
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,98935942	293,29	290,17
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14533690	48,86	5,83
TOTAL MATERIAL:						322,05
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77170036	11,57	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43501814	9,28	4,04
TOTAL SERVIÇO:						12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						335,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						342,99
VALOR BDI (23.03%):						78,99
VALOR COM BDI:						421,98

2748
Comissão Permanente de Licitação
Assessoria

8.17. 96472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	0,98939664	5,01	4,96
TOTAL MATERIAL:						4,96
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,98939664	583,35	587,30
TOTAL SERVIÇO:						587,30
VALOR SEM ENCARGOS:						592,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,96
VALOR COM ENCARGOS:						599,98
VALOR BDI (23.03%):						138,16
VALOR COM BDI:						738,16

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24725101	9,22	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,98900406	6,50	6,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34616141	0,20	3,07
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						11,47
VALOR BDI (23.03%):						2,64
VALOR COM BDI:						14,11

8.19. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	1,97864159	8,85	17,51
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAPI	UN	0,98932079	71,78	71,01
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,09015857	46,96	2,36
TOTAL MATERIAL:						90,88
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38583511	11,57	4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18797095	9,28	1,74
TOTAL SERVIÇO:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						100,93
VALOR BDI (23.03%):						23,24
VALOR COM BDI:						124,17



8.20. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01728805	2,25	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	0,98788823	4,50	4,45
TOTAL MATERIAL:					4,49	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14818323	11,57	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04899441	9,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:					3,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,00	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					3,02	
VALOR BDI (23.03%):					1,85	
VALOR COM BDI:					9,37	

8.21. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04933833	2,25	0,11
0006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	0,98678643	6,90	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,92	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07894131	11,57	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02980299	9,28	0,27
TOTAL SERVIÇO:					3,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					8,85	
VALOR BDI (23.03%):					2,04	
VALOR COM BDI:					10,89	

8.22. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	0,98987448	17,55	17,37
TOTAL MATERIAL:					17,37	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49493723	9,61	4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49493723	11,57	5,73
TOTAL SERVIÇO:					10,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,86	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,36	
VALOR COM ENCARGOS:					34,22	
VALOR BDI (23.03%):					7,88	
VALOR COM BDI:					42,10	

8.23. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)