

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,45	5,45
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL						
10043	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10049	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,29	29,29
10200	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
11101	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,25	20,25
TOTAL MATERIAL:						100,82
VALOR SEM ENCARGOS:						121,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,01
VALOR COM ENCARGOS:						131,47
VALOR BDI (23.90%):						32,14
VALOR COM BDI:						166,61

4.11.4. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,45	5,45
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL						
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
TOTAL MATERIAL:						27,50
VALOR SEM ENCARGOS:						51,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						63,52
VALOR BDI (23.90%):						15,00
VALOR COM BDI:						78,70

4.11.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,45	5,99
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,99
MATERIAL						
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,07	92,07
TOTAL MATERIAL:						92,07
VALOR SEM ENCARGOS:						105,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						117,69
VALOR BDI (23.90%):						28,13
VALOR COM BDI:						145,82

4.11.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL						
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	40,99	40,99
TOTAL MATERIAL:						40,99
SERVICO						
00747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	5,67	0,73
00206	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,65	1,07
TOTAL SERVICIO:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						42,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						44,02
VALOR BDI (23.90%):						10,64
VALOR COM BDI:						55,15

4.11.7. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W COM REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,45	10,90
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17916	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SINAPI	UN	1,00000000	814,45	814,45
TOTAL MATERIAL:					814,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					639,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21,68	
VALOR COM ENCARGOS:					661,03	
VALOR BDI (23.90%):					157,99	
VALOR COM BDI:					819,02	

4.11.8. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021195	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	59,35	69,35
00089575	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	1,00000000	45,31	45,31
TOTAL MATERIAL:					99,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,11	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,26	
VALOR COM ENCARGOS:					112,57	
VALOR BDI (23.90%):					26,90	
VALOR COM BDI:					139,47	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22890000	9,91	9,91
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,59	60,51
TOTAL SERVICO:					39,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,11	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,26	
VALOR COM ENCARGOS:					112,57	
VALOR BDI (23.90%):					26,90	
VALOR COM BDI:					139,47	

4.11.9. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00147	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07	6,07
00195	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,00	12,79
01142	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	6,99	5,99
01152	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	6,90	3,92
01174	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,40000000	1,90	10,90
01177	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,07580000	5,44	2,49
01180	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
01193	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL SERVICO:					64,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,58	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					22,18	
VALOR COM ENCARGOS:					92,06	
VALOR BDI (23.90%):					22,00	
VALOR COM BDI:					114,06	

4.11.10. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00147	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07	6,07
00195	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,00	10,79
01142	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	6,99	5,99
01152	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	6,90	3,92

91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	M	10,95000000	1,30	14,235
91925	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	24,80000000	5,04	124,392
91926	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	1,00000000	6,50	6,500
91927	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	1,00000000	25,04	25,040
TOTAL SERVIÇO:						150,167
VALOR SEM ENCARGOS:						83,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):						25,71
VALOR COM ENCARGOS:						109,57
VALOR BDI (23.90%):						26,07
VALOR COM BDI:						135,64

4.11.11. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91477	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SIMAPI	M	2,20000000	2,78	0,07
91478	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SIMAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
91479	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SIMAPI	M	2,20000000	5,00	11,00
91482	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	M	2,00000000	2,98	5,96
91483	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	M	2,20000000	3,98	7,96
91484	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	M	21,00000000	1,20	25,20
91485	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	0,37500000	5,44	2,04
91486	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
91487	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	1,00000000	30,41	30,41
TOTAL SERVIÇO:						101,43
VALOR SEM ENCARGOS:						101,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						29,07
VALOR COM ENCARGOS:						130,47
VALOR BDI (23.90%):						31,19
VALOR COM BDI:						161,66

4.11.12. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SIMAPI	M	2,20000000	2,78	0,07
91448	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SIMAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
91449	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SIMAPI	M	2,20000000	5,40	11,76
91452	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	M	2,00000000	2,98	5,96
91453	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	M	2,20000000	3,98	7,96
91456	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	M	12,80000000	1,96	24,67
91477	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	0,37500000	5,44	2,04
91483	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
91494	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIMAPI	UN	1,00000000	17,40	17,40
TOTAL SERVIÇO:						86,27
VALOR SEM ENCARGOS:						85,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):						25,01
VALOR COM ENCARGOS:						110,72
VALOR BDI (23.90%):						26,46
VALOR COM BDI:						137,18

4.11.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	SEINFRA	H	3,50000000	5,95	20,83
10003	SEINFRA	H	1,62000000	7,33	11,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	13,28	40,14
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	45,75	45,75
10541	SEINFRA	UN	1,02000000	0,25	0,26
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					102,15
VALOR SEM ENCARGOS:					142,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					24,75
VALOR COM ENCARGOS:					168,73
VALOR BDI (23.90%):					40,19
VALOR COM BDI:					209,06

4.11.14. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	1,29	1,53
00021127	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					1,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,00000000	9,81	0,00
88264	SINAPI	H	0,00000000	11,25	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,25
VALOR BDI (23.90%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,79

4.11.15. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	5,14	6,11
00021127	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					6,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06200000	9,81	0,61
88264	SINAPI	H	0,06200000	11,25	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					7,94
VALOR BDI (23.90%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,83

4.11.16. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	4,82	5,74
00021127	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					5,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07700000	9,81	0,76
88264	SINAPI	H	0,07700000	11,25	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,62
VALOR SEM ENCARGOS:					7,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,79
VALOR COM ENCARGOS:					8,15

VALOR BDI (23.90%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,83

1.724
8

4.11.17. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	SINAPI	M	1,01000000	8,92	9,01
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA					
TOTAL MATERIAL:					9,01
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247	SINAPI	H	0,19400000	9,91	1,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
000204	SINAPI	H	0,19400000	11,06	2,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					7,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					9,93
VALOR BDI (23.90%):					2,17
VALOR COM BDI:					12,30

4.11.18. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V					
TOTAL MATERIAL:					9,18
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000264	SINAPI	H	0,12500000	11,25	1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					11,27
VALOR BDI (23.90%):					2,69
VALOR COM BDI:					13,96

4.11.19. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	SINAPI	UN	1,00000000	16,21	16,21
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V					
TOTAL MATERIAL:					16,21
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000264	SINAPI	H	0,12500000	11,25	1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					16,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					17,45
VALOR BDI (23.90%):					4,17
VALOR COM BDI:					21,62

4.12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	SINAPI	L	0,00000000	14,03	4,75
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA					
TOTAL MATERIAL:					4,75
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000278	SINAPI	H	0,10000000	11,45	1,15
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
000216	SINAPI	H	0,04000000	2,91	0,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					7,56
VALOR BDI (23.90%):					1,81
VALOR COM BDI:					9,37

4.12.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	SINAPI	L	0,00000000	14,03	4,75
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA					
TOTAL MATERIAL:					4,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88320	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,15
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	0,94
TOTAL SERVICIO:					12,09
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					8,41
VALOR BDI (23,90%):					2,01
VALOR COM BDI:					10,42

1.925
8

4.12.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007242	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	11,43
00007221	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,04
00007204	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18000000	20,42
TOTAL MATERIAL:					41,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,15
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	0,94
TOTAL SERVICIO:					12,09
VALOR SEM ENCARGOS:					19,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					24,01
VALOR BDI (23,90%):					4,78
VALOR COM BDI:					24,79

4.12.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIDO), (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007242	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	11,43
00007201	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	20,10
00007280	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17800000	20,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,13200000	20,29
TOTAL MATERIAL:					51,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	0,94
TOTAL SERVICIO:					12,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					13,62
VALOR BDI (23,90%):					3,26
VALOR COM BDI:					16,88

4.12.5. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,94
00007201	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,04
00007211	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,18000000	20,15
TOTAL MATERIAL:					22,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	0,94
TOTAL SERVICIO:					12,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					13,11
VALOR BDI (23,90%):					3,13
VALOR COM BDI:					16,24

4.13.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	FEINTRA	H	0,03900000	10,09

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,01200000	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	H	0,01200000	83,41	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,00
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,00000000	SERVEANTE	H	H	2,00000000	4,76	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8,00000000	ARAME FARRADO P10 16 BWG	M	M	8,00000000	8,72	69,76
0,04000000	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M	M	0,04000000	17,16	0,69
TOTAL MATERIAL:						70,45
SERVICO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,20000000	ESTAÇAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	UN	0,20000000	17,06	3,41
0,20000000	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	UN	0,20000000	26,81	5,36
TOTAL SERVICIO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						25,47
VALOR ENCARGOS (87,04%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						35,69
VALOR BDI (23,90%):						8,53
VALOR COM BDI:						44,22

4.13.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5,10000000	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	KG	5,10000000	5,12	26,11
0,00000000	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	0,00000000	0,92	0,00
0,0001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	KG	1,00000000	0,42	0,42
0,0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	KG	4,80000000	0,42	1,99
0,00000000	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	KG	9,00000000	4,14	37,26
0,00000000	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	KG	15,20000000	7,82	118,88
TOTAL MATERIAL:						163,66
SERVICO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,50000000	11,14	16,71
0,00000000	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,50000000	9,94	14,91
TOTAL SERVICIO:						31,62
VALOR SEM ENCARGOS:						215,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						229,45
VALOR BDI (23,90%):						54,84
VALOR COM BDI:						284,31

4.14.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	L	0,00000000	4,10	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,14000000	9,94	1,39
TOTAL SERVICIO:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (23,90%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,48

Alex Aguiar de Vasconcelos
 ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS
 CPF 035 369 873-38
 ADMINISTRADOR

Hiago Moreira de Vasconcelos
 HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Eng. Civil, CREA 27040 PI
 CPF: 049.026.233-13

1.727
\$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL EM MUCAMBO	DATA:	08/09/2018	BDI:	23,90%	
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SES:	REF:
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	37,01%	-	06/2018
		SINAP:	2018C1 COM DESONERAÇÃO	58,66%	00	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,3700	0,0000
B2	Feriados	3,1200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	3,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,1500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5800	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,4400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1,3000	2,9900
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

\$

\$

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

1.708
8

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,1700	0,0000
B2	Feriados	4,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,1100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio indenizado	7,6700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Alex Aguiar de Vasconcelos
ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS
CPF 035 369 873-38
ADMINISTRADOR

Hiago Moreira de Vasconcelos
HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
Eng. Civil. CRE 27040 PI
CPF: 049.026.233-13

1.729
B

COMPOSIÇÃO DE BDI MATERIAIS		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,85
	TOTAL	3,70
	BENEFÍCIO	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,48
L	LUCRO	1,04
	TOTAL	1,52
I	IMPOSTOS	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
BDI=		12,79%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Alex Aguiar de Vasconcelos
ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS
CPF 035 369 873-38
ADMINISTRADOR

Hiago Moreira de Vasconcelos
HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
Eng. Civil. CREA 27040 PI
CPF: 049.026.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro .

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

1.730
R\$

COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56
	BENEFÍCIO	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20
I	IMPOSTOS	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
BDI=		23,90%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Alex Aguiar de Vasconcelos
ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS
CPF 035 369 873-38
ADMINISTRADOR

Hiago Moreira de Vasconcelos
HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
Eng. Civil. CREA 27040 PI
CPF: 049.026.233-13

PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba 13 de setembro de 2018.

À
Prefeitura Municipal De Mucambo
Comissão Permanente de Licitação
Mucambo – Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2808.01/2018

Prezados (as) Senhores(as)

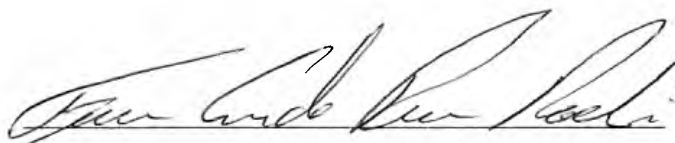
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2808.01/2018**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASO DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 514.486,87 (quinhentos e quatorze mil quatrocentos e oitenta e seis reais e oitenta e sete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Francisco Gerardo Pereira Rocha
CPF: 454.808.343-04
PROCURADOR

OBRA: CONSTRUÇÃO CASA DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							17.304,90
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00	70,79	87,71	10.525,20
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	186,00	29,42	36,45	6.779,70
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DAS OBRAS							9.274,87
2.1	73847/00 1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	SINAPI	MES	4,00	529,37	655,89	2.623,56
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFR A	UN	1,00	1.462,42	1.811,94	1.811,94
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFR A	UN	1,00	878,76	1.088,78	1.088,78
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFR A	UN	1,00	199,41	247,07	247,07
2.5	74209/00 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	235,64	291,96	3.503,52
3	CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL							223.377,71
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.327,14
3.1.1	73948/01 6	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	233,32	3,24	4,01	935,61
3.1.2	73992/00 1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	233,32	8,27	10,25	2.391,53
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							3.247,59
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	22,05	51,31	63,57	1.401,72
3.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	46,66	31,93	39,56	1.845,87
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							39.499,21
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	22,05	304,68	377,50	8.323,88
3.3.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,52	266,82	330,59	1.824,86
3.3.3	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	11,25	1.225,68	1.518,62	17.084,48
3.3.4	74202/00 1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	182,72	54,18	67,13	12.265,99
3.4	PAREDES E PAINÉIS							11.734,03
3.4.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFR A	M2	293,45	27,00	33,45	9.815,90
3.4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	15,00	18,29	22,66	339,90
3.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	13,60	14,22	17,62	239,63

3.4.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	46,00	23,49	29,10	1.338,60
3.5	ESQUADRIA E FERRAGENS							14.353,38
3.5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFR A	M2	10,92	280,72	347,81	3.798,09
3.5.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	6,00	677,38	839,27	5.035,62
3.5.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFR A	M2	1,68	217,69	269,72	453,13
3.5.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFR A	M2	3,96	261,55	324,06	1.283,28
3.5.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,80	257,01	318,44	573,19
3.5.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,56	407,17	504,48	1.291,47
3.5.7	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	SINAPI	M2	4,10	377,68	467,95	1.918,60
3.6	COBERTURA							16.423,80
3.6.1	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 12/2015	SINAPI	M2	177,05	49,25	61,02	10.803,59
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	177,05	19,63	24,32	4.305,86
3.6.3	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	SINAPI	M	7,70	23,38	28,97	223,07
3.6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	29,80	29,56	36,62	1.091,28
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							656,09
3.7.1	6225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	SINAPI	M2	16,39	32,31	40,03	656,09
3.8	REVESTIMENTOS							44.506,74
3.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	669,60	2,87	3,56	2.383,78
3.8.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	268,68	14,48	17,94	4.820,12
3.8.3	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. AF 06/2014	SINAPI	M2	400,92	19,00	23,54	9.437,66

3.8.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	182,72	3,24	4,01	732,71
3.8.5	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	182,72	21,33	26,43	4.829,29
3.8.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	400,92	44,90	55,63	22.303,18
3.9	PISOS							14.267,55
3.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	166,60	16,61	20,58	3.428,63
3.9.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	166,60	32,85	40,70	6.780,62
3.9.3	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	10,00	66,26	82,10	821,00
3.9.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	54,50	47,94	59,40	3.237,30
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							11.057,21
3.10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	93,23	115,51	1.617,14
3.10.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	157,47	195,11	780,44
3.10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	1,00	397,31	492,27	492,27
3.10.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	333,37	413,05	826,10
3.10.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFR A	UN	2,00	56,79	70,36	140,72
3.10.6	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	29,86	37,00	74,00
3.10.7	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	2,00	62,86	77,88	155,76
3.10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFR A	UN	2,00	9,79	12,13	24,26
3.10.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	639,82	792,74	792,74
3.10.10	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	27,84	34,49	68,98
3.10.11	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	33,13	41,05	164,20

3.10.1 2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	50,00	14,64	18,14	907,00
3.10.1 3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,85	7,25	72,50
3.10.1 4	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	19,68	24,38	146,28
3.10.1 5	74104/00 1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	5,00	124,21	153,90	769,50
3.10.1 6	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	SINAPI	M	12,00	12,26	15,19	182,28
3.10.1 7	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	30,00	6,55	8,12	243,60
3.10.1 8	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	13,29	16,47	592,92
3.10.1 9	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	14,16	17,54	52,62
3.10.2 0	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,80	20,82	41,64
3.10.2 1	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	7,42	9,19	45,95
3.10.2 2	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,18	6,42	25,68
3.10.2 3	74198/00 1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.095,57	1.357,41	1.357,41
3.10.2 4	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.197,11	1.483,22	1.483,22
3.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS							12.602,48
3.11.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFR A	UN	1,00	67,30	83,38	83,38
3.11.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	297,23	368,27	368,27
3.11.3	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,05	83,08	83,08

3.11.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFR A	UN	5,00	64,03	79,33	396,65
3.11.5	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFR A	UN	5,00	79,92	99,02	495,10
3.11.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFR A	UN	8,00	117,93	146,12	1.168,96
3.11.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	3,00	112,30	139,14	417,42
3.11.8	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	32,18	39,87	79,74
3.11.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	127,86	158,42	475,26
3.11.10	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	15,00	93,19	115,46	1.731,90
3.11.11	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	6,00	110,32	136,69	820,14
3.11.12	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	26,00	111,81	138,53	3.601,78
3.11.13	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	125,73	155,78	155,78
3.11.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	1,00	169,66	210,21	210,21
3.11.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	2,25	2,79	558,00
3.11.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	5,40	6,69	535,20
3.11.17	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	85,00	7,86	9,74	827,90
3.11.18	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,00	10,02	12,41	397,12
3.11.19	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	11,26	13,95	153,45
3.11.20	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	17,41	21,57	43,14
3.12	PINTURAS							5.168,86
3.12.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	268,68	7,58	9,39	2.522,91
3.12.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	182,72	8,45	10,47	1.913,08
3.12.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	16,00	20,25	25,09	401,44
3.12.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	20,16	13,27	16,44	331,43
3.13	EQUIPAMENTOS							38.005,43

1.738
8

3.13.1	COMP-186018	CENTRIFUGA ELETRICA CAP: 50/64 QDS TOTALMENTE INOX AÇO AISI 304	PROPRIA	UND	1,00	8.944,32	11.082,01	11.082,01
3.13.2	COMP-095330	TORNEIRA FECHO RAPIDO DE 1/4	PROPRIA	UND	5,00	121,00	149,92	749,60
3.13.3	COMP-897115	MESA DESOPERCULADORA 2,0X0,5X0,8 TOTALMENTE INOX, AÇO AISI 304	PROPRIA	UND	1,00	2.420,00	2.998,38	2.998,38
3.13.4	COMP-701850	DECANTADOR 340L EM AÇO INOX, AISI 304	PROPRIA	UND	3,00	2.555,52	3.166,29	9.498,87
3.13.5	COMP-831064	SUPORTE DECANTADOR 340 L	PROPRIA	UND	3,00	406,56	503,73	1.511,19
3.13.6	COMP-540468	PENEIRA P/DECANTADOR DE 340L	PROPRIA	UND	3,00	430,76	533,71	1.601,13
3.13.7	COMP-924425	BALDES DE 16L EM AÇO INOX AISI 304	PROPRIA	UND	3,00	250,71	310,63	931,89
3.13.8	COMP-481022	SUPORTE P/ BALDE DE 16 L INOX	PROPRIA	UND	3,00	141,33	175,11	525,33
3.1	COMP-536418	PENEIRA EM AÇO INOX AISI 304 P/BALDE DE 16L	PROPRIA	UND	3,00	152,94	189,49	568,47
3.13.10	COMP-493797	GARFO DESOPERCULADOR	PROPRIA	UND	8,00	38,72	47,97	383,76
3.13.11	COMP-258297	BALDE DE PVC COM TAMPAS 18L/25KG	PROPRIA	UND	200,00	24,20	29,98	5.996,00
3.13.12	COMP-285430	BANDEJA P/MELGUEIRA EM AÇO INOX	PROPRIA	UND	10,00	174,24	215,88	2.158,80
3.14	MURO E FECHAMENTO							7.944,90
3.14.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	126,50	36,19	44,84	5.672,26
3.14.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	8,00	229,28	284,08	2.272,64
3.15	LIMPEZA FINAL							583,30
3.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	233,32	2,02	2,50	583,30
4	CONSTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO							264.529,39
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.705,80
4.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	330,00	3,24	4,01	1.323,30
4.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	330,00	8,27	10,25	3.382,50
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							3.367,74
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	21,65	51,31	63,57	1.376,29
4.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	50,34	31,93	39,56	1.991,45
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							46.409,74
4.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	21,65	304,68	377,50	8.172,88
4.3.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,41	266,82	330,59	1.788,49
4.3.3	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	16,85	1.225,68	1.518,62	25.588,75
4.3.4	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	161,77	54,18	67,13	10.859,62
4.4	PAREDES E PAINÉIS							11.352,60
4.4.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	304,28	27,00	33,45	10.178,17
4.4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	32,70	18,29	22,66	740,98



4.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	24,60	14,22	17,62	433,45
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							27.944,48
4.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFR A	UN	18,00	462,94	573,58	10.324,44
4.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFR A	UN	1,00	481,34	596,38	596,38
4.5.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	2,52	229,28	284,08	715,88
4.5.4	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	SEINFR A	CJ	1,00	7.038,32	8.720,48	8.720,48
4.5.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,60	257,01	318,44	4.012,34
4.5	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFR A	M2	7,95	217,74	269,78	2.144,75
4.5.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm,	SEINFR	M2	7,95	145,20	179,90	1.430,21
4.6	COBERTURA							53.483,67
4.6.1	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO	SINAPI	M2	314,13	99,29	123,02	38.644,27
4.6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM,	SINAPI	M2	314,13	36,33	45,01	14.138,99
4.6.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	SINAPI	M	17,95	31,49	39,02	700,41
4.7	DRENAGEM PLUVIAL							1.579,96
4.7.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	SINAPI	M	35,90	35,52	44,01	1.579,96
4.8	REVESTIMENTOS							31.380,69
4.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	SINAPI	M2	718,54	2,87	3,56	2.558,00
4.8.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	SINAPI	M2	647,14	14,48	17,94	11.609,69
4.8.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM	SINAPI	M2	71,40	19,00	23,54	1.680,76
4.8.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA	SINAPI	M2	161,77	3,24	4,01	648,70
4.8.5	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	SINAPI	M2	161,77	21,33	26,43	4.275,58
4.8.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM	SINAPI	M2	71,40	44,90	55,63	3.971,98
4.8.7	73937/00	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM,	SINAPI	M2	59,16	90,53	112,17	6.635,98
4.9	PISOS							31.204,53
4.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU	SINAPI	M2	242,06	16,61	20,58	4.981,59
4.9.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM,	SINAPI	M2	242,06	68,49	84,86	20.541,21
4.9.3	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM,	SINAPI	M	19,50	66,26	82,10	1.600,95
4.9.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	SINAPI	M2	68,70	47,94	59,40	4.080,78
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							9.090,46
4.10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	93,23	115,51	346,53
4.10.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	SINAPI	UN	3,00	157,47	195,11	585,33
4.10.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA	SINAPI	UN	2,00	333,37	413,05	826,10
4.10.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFR	M	3,60	190,49	236,02	849,67
4.10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	SEINFR	UN	1,00	708,03	877,25	877,25
4.10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFR	UN	3,00	56,79	70,36	211,08
4.10.7	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL	SINAPI	UN	3,00	62,86	77,88	233,64
4.10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFR	UN	3,00	9,79	12,13	36,39
4.10.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM	SINAPI	UN	1,00	639,82	792,74	792,74
4.10.1	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4",	SINAPI	UN	3,00	27,84	34,49	103,47
4.10.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4",	SINAPI	UN	3,00	33,13	41,05	123,15
4.10.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA	SINAPI	UN	6,00	19,68	24,38	146,28
4.10.1	74104/00	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	SINAPI	UN	3,00	124,21	153,90	461,70
4.10.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	M	20,00	6,55	8,12	162,40
4.10.1	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	M	30,00	13,29	16,47	494,10
4.10.1	74198/00	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO	SINAPI	UN	1,00	1.095,57	1.357,41	1.357,41
4.10.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	SINAPI	UN	1,00	1.197,11	1.483,22	1.483,22
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							23.136,78
4.11.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO	SEINFR	UN	9,00	67,30	83,38	750,42
4.11.2	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	SEINFR	M	30,00	49,02	60,74	1.822,20
4.11.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFR	UN	4,00	64,03	79,33	317,32
4.11.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFR	UN	8,00	117,93	146,12	1.168,96
4.11.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	44,38	54,99	439,92
4.11.6	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM	SEINFR	UN	4,00	659,15	816,69	3.266,76




J. 740
8

4.11.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1	SINAPI	UN	11,00	112,30	139,14	1.530,54
4.11.8	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO	SINAPI	UN	3,00	93,19	115,46	346,38
4.11.9	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO	SINAPI	UN	1,00	110,32	136,69	136,69
4.11.1	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO	SINAPI	UN	16,00	131,90	163,42	2.614,72
4.11.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA	SINAPI	UN	48,00	111,81	138,53	6.649,44
4.11.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X	SEINFR	UN	1,00	169,66	210,21	210,21
4.11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA	SINAPI	M	250,00	2,25	2,79	697,50
4.11.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA	SINAPI	M	300,00	5,40	6,69	2.007,00
4.11.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA	SINAPI	M	60,00	7,95	9,85	591,00
4.11.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	SINAPI	M	40,00	10,02	12,41	496,40
4.11.1	74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO	SINAPI	UN	5,00	11,26	13,95	69,75
4.11.1	74130/00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO	SINAPI	UN	1,00	17,41	21,57	21,57
4.12	PINTURAS							13.929,37
4.12.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA	SINAPI	M2	647,14	7,58	9,39	6.076,64
4.12.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA	SINAPI	M2	161,77	8,45	10,47	1.693,73
4.12.3	74145/00	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE	SINAPI	M2	301,58	13,66	16,92	5.102,73
4.12.4	73739/00	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS	SINAPI	M2	64,25	13,27	16,44	1.056,27
4.1	MURO E FECHAMENTO							6.118,57
4.13.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X	SEINFR	M	85,77	36,19	44,84	3.845,93
4.13.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14	SINAPI	M2	8,00	229,28	284,08	2.272,64
4.14	LIMPEZA FINAL							825,00
4.14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	330,00	2,02	2,50	825,00
VALOR TOTAL								514.486,87

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 514.486,87 (QUINHENTOS E QUATORZE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

RERIUTABA, 11 DE SETEMBRO DE 2018


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA Nº 46916-D


OBRA: CONSTRUÇÃO CASA DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: SEDE - MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL C/ BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.304,90	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.326,23	4.326,23	4.326,23	4.326,23	17.304,90
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DAS OBRAS	9.274,87	100,00%				100,00%
			9.274,87				9.274,87
3	CONSTRUÇÃO CASA DO MEL	223.377,71	100,00%				100,00%
			223.377,71				223.377,71
4	CONSTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO	264.529,39	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			105.811,76	52.905,88	52.905,88	52.905,88	264.529,39
PORCENTAGEM		100,00%	66,63%	11,12%	11,12%	11,12%	100,00%
TOTAL GERAL		514.486,87	342.790,56	57.232,10	57.232,10	57.232,10	514.486,87

RERIUTABA, 11 DE SETEMBRO DE 2018



Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA N° 46916-D

1762

OBRA: CONSTRUÇÃO CASA DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: SEDE - MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						0,38
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	36,86	36,86
TOTAL MAO DE OBRA:						36,86
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,96	0,05
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL SERVICOS:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						37,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):						33,06
VALOR COM ENCARGOS:						70,79
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						70,79

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,23
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,63
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,96	0,05
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICOS:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						17,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						29,42
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						29,42

75847/001 - ALOQUEL CONTAINER/ESCAFO INCL INST ELET LARGO=2,20 COMP=0,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/Acustico CHASSIS DEFORR DISO CONDENS NAVAL EVC TRANSP/CABCA/DESCABCA (MES)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M,	SINAPI	MES	1,00000000	529,37	529,37
TOTAL MATERIAL:						529,37
VALOR SEM ENCARGOS:						529,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						529,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						529,37

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,10	48,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,19	251,40



1.743
8

I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,82	357,82
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,27	9,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,81	5,62
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,11	24,66
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	67,99	67,99
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	406,56	406,56
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	263,68	263,68
					TOTAL MATERIAL:	1462,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.462,42
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.462,42
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	1.462,42

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,95	13,95
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,47	76,47
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,75	27,50
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM	SEINFRA	UN	0,50000000	288,38	144,19
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,81	23,24
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,49	304,90
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,55	67,75
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,10	4,55
					TOTAL MATERIAL:	662,55

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	241,42	30,18
					TOTAL SERVICIO:	30,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	789,37
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	89,39
					VALOR COM ENCARGOS:	878,76
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	878,76

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	199,41	199,41
					TOTAL MATERIAL:	199,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	199,41
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	199,41
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	199,41

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7*	SINAPI	M	1,00000000	4,73	4,73
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	4,00000000	7,41	29,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM	SINAPI	M2	1,00000000	154,88	154,88
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X	SINAPI	KG	0,11000000	11,33	1,25
					TOTAL MATERIAL:	190,50



1.744
\$

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SINAPI	M3	0,01000000	181,57
TOTAL SERVICOS:					31,22
VALOR SEM ENCARGOS:					221,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,92
VALOR COM ENCARGOS:					235,64
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					235,64

73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05
TOTAL SERVICOS:					2,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					3,24
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,24

73992/001 - LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE QUADRANTE DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM READQUILIBRAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,13
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,25000000	7,41
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,01000000	11,13
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X	SINAPI	M	0,31700000	6,80
TOTAL MATERIAL:					4,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13000000	11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,05
TOTAL SERVICOS:					2,65
VALOR SEM ENCARGOS:					6,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					8,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					8,27

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,05
TOTAL SERVICOS:					35,80
VALOR SEM ENCARGOS:					35,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,51
VALOR COM ENCARGOS:					51,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					51,31

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA	SINAPI	M3	1,25000000	8,84
TOTAL MATERIAL:					11,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,00600000	153,13
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	SINAPI	CHI	0,00300000	27,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHP	0,27400000	16,33



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHI	0,25400000	12,82	3,26
TOTAL SERVIÇO:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						31,93
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						31,93

95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA	SINAPI	M3	1,10000000	37,36	41,10
TOTAL MATERIAL:						41,10
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA)	SINAPI	M3	0,30000000	251,44	75,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,35	68,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,05	54,30
TOTAL SERVIÇO:						197,83
VALOR SEM ENCARGOS:						238,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						65,75
VALOR COM ENCARGOS:						304,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						304,68

83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE	SINAPI	UN	62,50000000	2,13	133,13
TOTAL MATERIAL:						133,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	11,35	42,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	9,05	33,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),	SINAPI	M3	0,07000000	275,65	19,30
TOTAL SERVIÇO:						94,79
VALOR SEM ENCARGOS:						227,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):						38,90
VALOR COM ENCARGOS:						266,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						266,82

95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK = 25 MPa, AE 01/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	253,04	279,10
TOTAL MATERIAL:						279,10
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	SINAPI	M2	0,84000000	65,66	55,15
92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	SINAPI	M2	2,74000000	27,36	74,97
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	SINAPI	M2	0,57000000	98,45	56,12
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	SINAPI	M2	1,87000000	64,22	120,09
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE	SINAPI	M2	0,47000000	25,69	12,07
92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE	SINAPI	M2	1,61000000	13,07	21,04
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	7,13000000	7,62	54,33
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	5,83000000	7,03	40,98
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	0,09000000	7,22	0,65



92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	16,49000000	6,02	99,27
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	10,53000000	5,49	57,81
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	3,85000000	5,25	20,21
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	0,43000000	4,93	2,12
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	0,82000000	5,49	4,50
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	0,83000000	7,02	5,83
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	8,47000000	6,55	55,48
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA	SINAPI	KG	10,78000000	6,85	73,84
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	1,00000000	15,41	15,41
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	SINAPI	M2	0,21000000	84,98	17,85
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA	SINAPI	KG	0,51000000	9,46	4,82
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA	SINAPI	KG	0,62000000	8,47	5,25
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	SINAPI	M2	0,33000000	44,55	14,70
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA	SINAPI	KG	0,23000000	8,94	2,06
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	SINAPI	KG	0,16000000	8,02	1,28
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	SINAPI	KG	1,00000000	6,62	6,62

TOTAL SERVIÇO:	822,45
VALOR SEM ENCARGOS:	1.101,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	124,13
VALOR COM ENCARGOS:	1.225,68
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.225,68

74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA F/ TORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÁOS ATÉ 3,30M/L=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTERVIVO 28CM C/ ESCORAMENTO (DE ARR 2X) E FERRACEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,30	2,03
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS +	SINAPI	M2	1,00000000	24,20	24,20
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,29000000	7,41	2,15
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,03000000	11,13	0,33
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X	SINAPI	M	0,17000000	6,80	1,16

TOTAL MATERIAL:	29,87
------------------------	--------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	9,65	1,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	11,30	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,35	3,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,05	3,26
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,03300000	15,41	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,03300000	223,55	7,38

TOTAL SERVIÇO:	18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	48,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	54,18
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	54,18

C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA:	7,20
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,53	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,72	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

TOTAL MATERIAL:	13,54
VALOR SEM ENCARGOS:	20,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	27,00

1747
8

93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03 /2016 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,06	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,88
SERVICO	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	0,00190000	279,03	0,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,35	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,05	0,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	37,74	6,42
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAIES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,39	2,64
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	0,01800000	223,55	4,02
					TOTAL SERVICOS:	15,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,36
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,93
					VALOR COM ENCARGOS:	18,29
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	18,29

93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03 /2016 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,06	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,87
SERVICO	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	0,00190000	279,03	0,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,35	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,05	0,97
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	37,74	4,60
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAIES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,57	1,72
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	0,01200000	223,55	2,68
					TOTAL SERVICOS:	11,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	14,22
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	14,22

71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM,						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,13	0,22
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	25,10	5,02
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,33	0,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,13000000	6,80	0,88
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	4,61	0,83

TOTAL MATERIAL: 7,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,30	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,35	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,05	4,07
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	203,02	2,84

TOTAL SERVIÇO: 11,79

VALOR SEM ENCARGOS: 18,97

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,52

VALOR COM ENCARGOS: 23,49

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 23,49

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	280,72	280,72

TOTAL MATERIAL: 280,72

VALOR SEM ENCARGOS: 280,72

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 280,72

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 280,72

91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	SINAPI	UN	1,00000000	43,39	43,39
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	1,00000000	363,41	363,41
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	109,54	109,54
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	18,89	37,78
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	57,28	57,28

TOTAL SERVIÇO: 611,40

VALOR SEM ENCARGOS: 611,40

VALOR ENCARGOS (88.68%): 65,98

VALOR COM ENCARGOS: 677,38


VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 677,38

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64



1749


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,40	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	181,35	181,35
TOTAL MATERIAL:						183,28
VALOR SEM ENCARGOS:						201,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,01
VALOR COM ENCARGOS:						217,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						217,69

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	261,55	261,55
TOTAL MATERIAL:						261,55
VALOR SEM ENCARGOS:						261,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						261,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						261,55

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,07	0,64
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	341,71	237,15
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	11,04	6,88
TOTAL MATERIAL:						244,67
VALOR SEM ENCARGOS:						252,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						257,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						257,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	11,35	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	9,05	2,34
TOTAL SERVIÇO:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						252,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						257,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						257,01

94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS,						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	351,05	351,09
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,07	1,71
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	11,04	13,76
TOTAL MATERIAL:						366,56
VALOR SEM ENCARGOS:						393,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,52
VALOR COM ENCARGOS:						407,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						407,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	11,35	19,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,05	7,72
TOTAL SERVIÇO:						27,09
VALOR SEM ENCARGOS:						393,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,52
VALOR COM ENCARGOS:						407,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						407,17

85014 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



1.750
8

00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	260,23	260,23
00040707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG). MALHA 3 X 3 CM. H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	55,83	55,83

					TOTAL MATERIAL:	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,35	9,08
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,93	13,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	304,58	1,83
					TOTAL SERVICOS:	42,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	358,19
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	19,49
					VALOR COM ENCARGOS:	377,68
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	377,68

92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	1,98	6,24
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,42	10,99
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	8,99	16,85
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,54	0,88
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,31	0,57
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,40	0,34
					TOTAL MATERIAL:	35,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,65	3,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,30	4,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	10,74	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	10,11	0,58
					TOTAL SERVICOS:	8,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,84
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,41
					VALOR COM ENCARGOS:	49,25
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	49,25

94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM. RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,80	14,20
					TOTAL MATERIAL:	14,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	9,05	2,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,39	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	10,74	0,26



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	10,11	0,34
TOTAL SERVIÇO:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						17,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,63

84093 - TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	14,41	14,41
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,05000000	14,92	0,75
TOTAL MATERIAL:						15,16
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,65	3,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,30	1,70
TOTAL SERVIÇO:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						20,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						23,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,38

94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	30,83	1,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	32,95	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	79,84	3,59
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	18,78	19,72
TOTAL MATERIAL:						24,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,05	1,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,39	1,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,74	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	10,11	0,19
TOTAL SERVIÇO:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						28,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						29,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						29,56

6225 - IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,02000000	9,62	9,81
TOTAL MATERIAL:						9,81
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,35	11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62

TOTAL SERVIÇO:	14,97
VALOR SEM ENCARGOS:	24,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	32,31
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	32,31

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	332,00	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,35	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,05	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,87

87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	294,97	6,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,35	3,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,05	1,16
TOTAL SERVIÇO:						11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,48

87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	294,97	11,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,35	3,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,05	1,07
TOTAL SERVIÇO:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,00

87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1661,39	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,35	0,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,05	0,03
TOTAL SERVIÇO:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,24



90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	294,97	6,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	11,35	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	9,05	2,20
TOTAL SERVICOS:					15,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,97	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,36	
VALOR COM ENCARGOS:					21,33	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					21,33	

87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	28,46	29,88
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,45	2,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,83	1,19
TOTAL MATERIAL:					33,26	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,70	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,05	2,62
TOTAL SERVICOS:					7,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,12	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,78	
VALOR COM ENCARGOS:					44,90	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					44,90	

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07_2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,35	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,05	0,67
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	0,05650000	179,25	10,13
TOTAL SERVICOS:					13,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,88	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,73	
VALOR COM ENCARGOS:					16,61	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					16,61	

89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM,						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	34,97	1,92
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	31,75	10,68
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	29,27	17,82
TOTAL SERVICOS:					30,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,42	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,43	
VALOR COM ENCARGOS:					32,85	
VALOR BDI:					0,00	



1.754
\$

VALOR COM BDI: 32,85

84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	55,90	55,90
					TOTAL MATERIAL:	55,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00300000	346,58	1,04
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,92	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,05	1,81
					TOTAL SERVICOS:	7,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,12
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,14
					VALOR COM ENCARGOS:	66,26
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	66,26

94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,96	1,08
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	1,28	0,58
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	15,69	17,61
					TOTAL MATERIAL:	19,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,30	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,35	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,05	3,23
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	228,02	16,60
					TOTAL SERVICOS:	23,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,15
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,79
					VALOR COM ENCARGOS:	47,94
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	47,94

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,						
SERVICO	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	2,14000000	10,79	23,09
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,29	5,06
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	1,00000000	9,15	9,15
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	6,03	5,37
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,77	12,35
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,89	12,60





TOTAL SERVIÇO:	67,62
VALOR SEM ENCARGOS:	67,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	25,61
VALOR COM ENCARGOS:	93,23
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	93,23

86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,80	4,80
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	91,71	91,71
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	37,82	37,82

TOTAL SERVIÇO:	150,74
VALOR SEM ENCARGOS:	150,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	157,47
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	157,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 49,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,40	0,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,01	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,48	4,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,18	1,59
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,70	90,70
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00	31,00
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,29	6,92
12487	PIA EM INOX 1.20x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	132,13	132,13
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,88	33,88

TOTAL MATERIAL: 304,27

VALOR SEM ENCARGOS:	354,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):	43,28
VALOR COM ENCARGOS:	397,31
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	397,31

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,64	17,28
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	289,07	289,07
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	39,46	5,80

TOTAL MATERIAL: 314,18



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,34	8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,05	3,98
TOTAL SERVICIO:					12,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					327,01	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,36	
VALOR COM ENCARGOS:					333,37	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					333,37	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,72	44,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
TOTAL MATERIAL:					44,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,57	
VALOR COM ENCARGOS:					56,79	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					56,79	

86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,35	0,07
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL MATERIAL:					26,62	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,34	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,05	0,45
TOTAL SERVICIO:					2,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,77	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					29,86	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					29,86	


95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	44,14	44,14
TOTAL MATERIAL:					44,14	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	2,06	12,36
TOTAL SERVICIO:					12,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,50	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,36	
VALOR COM ENCARGOS:					62,86	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					62,86	

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,29	6,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,42	



1757


VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,79

88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,23
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,21
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,64
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,87
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,35
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,55
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,73
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,85
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,89
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,39
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	289,43

TOTAL MATERIAL: 398,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,34

TOTAL SERVICOS: 161,70

VALOR SEM ENCARGOS: 559,81

VALOR ENCARGOS (88.68%): 80,01

VALOR COM ENCARGOS: 639,82

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 639,82

89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,67
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,45

TOTAL MATERIAL: 21,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,34

TOTAL SERVICOS: 4,20

VALOR SEM ENCARGOS: 25,76

VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,08

VALOR COM ENCARGOS: 27,84

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 27,84

89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,67



00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	26,74	26,74
					TOTAL MATERIAL:	26,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,66	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,34	2,27
					TOTAL SERVICOS:	4,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,05
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	33,13
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	33,13

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,73	2,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,20	0,15
					TOTAL MATERIAL:	3,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,66	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,34	4,18
					TOTAL SERVICOS:	7,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,85
					VALOR COM ENCARGOS:	14,64
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	14,64

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,97	0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,37	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,20	0,06
					TOTAL MATERIAL:	1,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,66	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,34	1,70
					TOTAL SERVICOS:	3,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,56
					VALOR COM ENCARGOS:	5,85
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	5,85

89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,97	0,52
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,86	12,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,81	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,37	0,68
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,20	0,04
					TOTAL MATERIAL:	15,45



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,66	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,34	1,53
TOTAL SERVICOS:					2,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,28	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,40	
VALOR COM ENCARGOS:					19,68	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					19,68	

74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,43	0,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,27	20,49
TOTAL MATERIAL:					20,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,88	20,88
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	0,02280000	292,04	6,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	11,35	21,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	9,05	14,93
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	231,58	3,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	35,80	7,73
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	203,02	3,65
TOTAL SERVICOS:					79,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,07	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					24,14	
VALOR COM ENCARGOS:					124,21	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					124,21	

711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,60	2,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,20	0,12
TOTAL MATERIAL:					2,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,66	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,34	3,40
TOTAL SERVICOS:					6,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,15	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,11	
VALOR COM ENCARGOS:					12,26	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					12,26	

89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	34,97	0,12
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,47	4,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	30,37	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,98	

1760
8

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,66	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,34	0,57
TOTAL SERVIÇO:					1,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,52	
VALOR COM ENCARGOS:					6,55	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					6,55	

89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	34,97	0,41
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,88	7,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	30,37	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					8,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,66	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,34	1,81
TOTAL SERVIÇO:					3,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,63	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					13,29	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					13,29	

89563 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	12,81	0,51
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,09	2,18
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MATERIAL:					11,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,66	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,34	1,02
TOTAL SERVIÇO:					1,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,22	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,94	
VALOR COM ENCARGOS:					14,16	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					14,16	

89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,81	0,59
TOTAL MATERIAL:					8,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,66	2,42



1761
8

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,34	2,84
TOTAL SERVIÇO:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,59
VALOR COM ENCARGOS:						16,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,80

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,81	0,26
TOTAL MATERIAL:						3,34
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,66	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,34	1,47
TOTAL SERVIÇO:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,42

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	34,97	0,35
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,37	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,04
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,66	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,34	1,13
TOTAL SERVIÇO:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,18

74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,77600000	5,09	54,85
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,18700000	11,13	2,08
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20500000	36,78	7,54
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,20300000	0,62	6,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	55,30700000	0,43	23,78
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,25400000	35,74	9,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	35,74	1,14
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1222,00000000	0,27	329,94
TOTAL MATERIAL:						434,74
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	11,30	8,48



J. 462
J

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9.82900000	11,35	111,56
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16.56900000	11,79	195,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13.66700000	9,05	123,69
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0.11000000	1,09	0,12

TOTAL SERVIÇO:	439,20
VALOR SEM ENCARGOS:	873,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):	221,63
VALOR COM ENCARGOS:	1.095,57
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.095,57

95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS,						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	4,88	14,35

TOTAL MATERIAL: 14,35

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	83,17	577,53
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	11,41	79,23
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	28,39	68,70
92917	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	7,59	199,92
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	205,01	75,41

TOTAL SERVIÇO:	1000,79
VALOR SEM ENCARGOS:	1.015,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):	181,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.197,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.197,11

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 12,80

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,37	43,37

TOTAL MATERIAL:	43,37
VALOR SEM ENCARGOS:	56,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	67,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	67,30

83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES,						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	233,77	233,77
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,74	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,44	22,88
TOTAL MATERIAL:					233,77	
TOTAL SERVICOS:					42,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					276,13	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					21,10	
VALOR COM ENCARGOS:					297,23	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					297,23	

84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P / 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	35,32	35,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,74	9,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:					35,32	
TOTAL SERVICOS:					21,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,50	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,55	
VALOR COM ENCARGOS:					67,05	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					67,05	

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,70	37,70
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	
TOTAL MATERIAL:					37,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,78	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,25	
VALOR COM ENCARGOS:					64,03	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					64,03	

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,59	53,59
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	
TOTAL MATERIAL:					53,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,67	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,25	
VALOR COM ENCARGOS:					79,92	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					79,92	

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,60	91,60
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	
TOTAL MATERIAL:					91,60	

1.764
8

VALOR SEM ENCARGOS:	105,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	117,93
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	117,93

97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	25,16	50,32
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	1,00000000	49,06	49,06
TOTAL MATERIAL:						99,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,74	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,44	6,31
TOTAL SERVICIO:						8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						107,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						112,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						112,30

83399 - RELE FOTOELETRICO P / COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V / 1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL MATERIAL:						21,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,44	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,05	3,17
TOTAL SERVICIO:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						28,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						32,18

93446 - 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	2,15600000	4,30	9,27
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,78	2,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62	1,87
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	22,98	1,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,43	7,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	35,74	1,30
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	35,74	0,14
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,27	16,33
TOTAL MATERIAL:						40,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,35	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,05	40,57
TOTAL SERVICIO:						59,63
VALOR SEM ENCARGOS:						100,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						127,86
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						127,86

93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E						
--	--	--	--	--	--	--

M

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,96
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,84	5,68
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,94	8,67
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,30	10,92
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,48	2,06
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL SERVIÇO:					70,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,14	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					23,05	
VALOR COM ENCARGOS:					93,19	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					93,19	

93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,96
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,84	5,68
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,94	8,67
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,30	16,38
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,48	2,06
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,80	23,80
TOTAL SERVIÇO:					84,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,44	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					25,88	
VALOR COM ENCARGOS:					110,32	

1.766
8

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	110,32

93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,96
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,84	5,68
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,94	8,67
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,93	24,32
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,48	2,06
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,46	17,46
TOTAL SERVIÇO:						86,04
VALOR SEM ENCARGOS:						86,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						25,77
VALOR COM ENCARGOS:						111,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						111,81

93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,96
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,84	5,68
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,94	8,67
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,93	24,32
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,48	2,06
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,78	28,78



1.767
\$

TOTAL SERVIÇO:	97,36
VALOR SEM ENCARGOS:	97,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	28,37
VALOR COM ENCARGOS:	125,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	125,73

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,31	39,93
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,53	45,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09

TOTAL MATERIAL:	112,82
VALOR SEM ENCARGOS:	143,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,44
VALOR COM ENCARGOS:	169,66
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	169,66

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,07	1,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03

TOTAL MATERIAL:	1,30
-----------------	------

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,74	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,44	0,34

TOTAL SERVIÇO:	0,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,25
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,25

91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,13	3,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03

TOTAL MATERIAL:	3,75
-----------------	------

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,74	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,44	0,59

TOTAL SERVIÇO:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,40

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,43	2,47



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	1,94
TOTAL MATERIAL:					2,47
TOTAL SERVICIO:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					7,86
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,86

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,86
TOTAL MATERIAL:					3,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	2,22
TOTAL SERVICIO:					4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					7,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,08
TOTAL MATERIAL:					9,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,43
TOTAL SERVICIO:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					11,26
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,26

130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,23
TOTAL MATERIAL:					15,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,43
TOTAL SERVICIO:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					16,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					17,41
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,41

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF.06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	4,72
TOTAL MATERIAL:					4,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	0,43
TOTAL SERVICIO:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					7,58
VALOR BDI:					0,00

VALOR COM BDI: 7,58

88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0.33000000	14,31	4,72
					TOTAL MATERIAL:	4,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	11,32	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06200000	9,05	0,56
					TOTAL SERVICIO:	2,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,25
					VALOR COM ENCARGOS:	8,45
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	8,45

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.60000000	1,42	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.07000000	10,99	0,77
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.16000000	22,01	3,52
					TOTAL MATERIAL:	5,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	11,32	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	9,05	4,53
					TOTAL SERVICIO:	10,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,92
					VALOR COM ENCARGOS:	20,25
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	20,25

73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0,34	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.04000000	10,99	0,44
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.16000000	20,01	3,20
					TOTAL MATERIAL:	3,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	11,32	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	9,05	1,81
					TOTAL SERVICIO:	6,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,15
					VALOR COM ENCARGOS:	13,27
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	13,27

COMP-186018 - CENTRIFUGA ELETRICA CAP: 50/64 QDS TOTALMENTE INOX AÇO AISI 304 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.944,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.944,32
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8.944,32

C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	16,31	0,46
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	SEINFRA	H	0.01200000	83,65	1,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	4,88	9,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8.00000000	0,86	6,88
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04000000	17,27	0,69

1970
\$

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	17,09	6,15
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	36,79	0,74
TOTAL MATERIAL:					7,57	
TOTAL SERVICOS:					6,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,68	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,51	
VALOR COM ENCARGOS:					36,19	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					36,19	

68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,99	25,45
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	36,78	0,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,62	0,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,43	1,98
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	8,26000000	4,71	38,90
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15.60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,59	115,98
TOTAL MATERIAL:					183,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,35	17,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,05	13,58
TOTAL SERVICOS:					30,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					214,46	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,82	
VALOR COM ENCARGOS:					229,28	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					229,28	

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO	SINAPI	L	0,05000000	4,08	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,05	1,27
TOTAL SERVICOS:					1,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,55	
VALOR COM ENCARGOS:					2,02	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					2,02	

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,53	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	94,91	94,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,71	17,13
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,82	50,82
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,94	152,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,10	2,28
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
TOTAL MATERIAL:					341,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					406,47	



1771


VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	462,94
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	462,94

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,53	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,91	94,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,71	17,13
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,82	50,82
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,34	171,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,10	2,28
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78

TOTAL MATERIAL:	359,98
VALOR SEM ENCARGOS:	424,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	481,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	481,34

C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (C)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,52	18,88
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,23	52,60
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,33	45,06
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	78,19	101,65
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	81,72	106,24
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	69,12	89,86
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	546,73	1421,50
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,62	30,21
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	41,53	107,98
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	47,92	124,59
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	17,94	186,58
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	17,94	69,97
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	24,73	32,15
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	17,47200000	266,20	4651,05

TOTAL MATERIAL:	7038,32
VALOR SEM ENCARGOS:	7.038,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.038,32
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7.038,32

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	44,53	0,43
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	172,72	172,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,72	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,48	1,28



1772
8

TOTAL MATERIAL:	174,96
VALOR SEM ENCARGOS:	197,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,91
VALOR COM ENCARGOS:	217,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	217,74

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,20
					145,20
TOTAL MATERIAL:					145,20
VALOR SEM ENCARGOS:					145,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					145,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					145,20

2112 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	12,00000000	6,36
					76,32
TOTAL MATERIAL:					76,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,52
					8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,05
					7,24
TOTAL SERVICOS:					15,66
VALOR SEM ENCARGOS:					91,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					99,29
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					99,29

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF.06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM,	SINAPI	M2	1,16600000	24,89
					29,02
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	SINAPI	CJ	4,15000000	1,06
					4,40
TOTAL MATERIAL:					33,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	9,05
					0,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,39
					0,95
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF.03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	239,42
					0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM	SINAPI	CHI	0,00100000	75,36
					0,08
TOTAL SERVICOS:					2,07
VALOR SEM ENCARGOS:					35,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					36,33
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					36,33

75220 - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO =	SINAPI	M2	0,82500000	34,02
					28,07
TOTAL MATERIAL:					28,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,05
					1,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	10,39
					1,25
TOTAL SERVICOS:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					30,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					31,49
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					31,49

94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF.06/2016 (M)

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



00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,83	1,63
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,00800000	11,13	0,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM	SINAPI	KG	0,00160000	32,95	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	79,84	4,71
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA	SINAPI	M	1,05000000	20,93	21,98
					TOTAL MATERIAL:	28,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,05	2,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,39	1,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,74	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	10,11	0,19

TOTAL SERVICOS:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	33,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	35,52
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	35,52

73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,83	63,32
					TOTAL MATERIAL:	63,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,35	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,05	7,69
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	275,65	1,32

TOTAL SERVICOS:	18,66
VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,55
VALOR COM ENCARGOS:	90,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	90,53

72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,43	3,44
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,84	1,68
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,45	6,30
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	19,18	4,06
					TOTAL MATERIAL:	15,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,35	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,05	27,15
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,47	3,71

TOTAL SERVICOS:	37,67
VALOR SEM ENCARGOS:	53,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,34
VALOR COM ENCARGOS:	68,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	68,49

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,40	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,37	170,37
TOTAL MATERIAL:						170,46
VALOR SEM ENCARGOS:						181,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						190,49
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						190,49

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,55	15,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,38	0,64
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,47	4,94
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	302,11	302,11
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/	SEINFRA	UN	1,00000000	300,08	300,08
TOTAL MATERIAL:						636,24
VALOR SEM ENCARGOS:						674,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,40
VALOR COM ENCARGOS:						708,03
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						708,03

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M	1,00000000	27,49	27,49
TOTAL MATERIAL:						27,49
VALOR SEM ENCARGOS:						39,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						49,02
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						49,02

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	40,17	40,17
TOTAL MATERIAL:						40,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,74	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,44	2,05
TOTAL SERVIÇO:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						42,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						44,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						44,38

C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20

1.775
B

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	611,29	611,29
					TOTAL MATERIAL:	611,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	636,89
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
					VALOR COM ENCARGOS:	659,15
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	659,15

93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,96
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	2,00000000	2,84	5,68
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,94	8,67
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,00000000	1,30	27,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,48	2,06
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V,	SINAPI	UN	1,00000000	30,54	30,54
					TOTAL SERVIÇO:	102,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,10
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	29,80
					VALOR COM ENCARGOS:	131,90
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	131,90

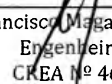
932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,60	5,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,50
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07700000	9,74	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,44	0,88
					TOTAL SERVIÇO:	1,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,82
					VALOR COM ENCARGOS:	7,95
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	7,95

74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO.						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,42	0,78
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	29,54	1,30
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,01	3,87
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,18	2,66
					TOTAL MATERIAL:	8,61



1.776
\$

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,32	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,05	1,00
TOTAL SERVIÇO:					3,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,99	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,67	
VALOR COM ENCARGOS:					13,66	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					13,66	



 Francisco Magalhães Paiva

 Engenheiro Civil

 CREA Nº 46916-D

OBRA: CONSTRUÇÃO CASA DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: SEDE - MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTAS %	HORISTA %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	-	-


B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALARIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PEVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41

D	REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43

TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24
------------------------	--	--------------	--------------	---------------	--------------

RERIUTABA, 11 DE SETEMBRO DE 2018


 Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D

Rua Agripio Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000

Fone: (88) 99932-8253 - E-mail: stanconstrucoes@gmail.com


OBRA: CONSTRUÇÃO CASA DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: SEDE - MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE.

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,90%
	TOTAL	4,20%
	BENEFICIOS	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,39%
L	LUCRO	4,20%
	TOTAL	4,59%
I	IMPOSTO	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,50%
	BDI=	20,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RERIUTABA, 11 DE SETEMBRO DE 2018


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA Nº 46916-D