

QUANTIDADE	2,00
VALOR TOTAL:	474,08
VALOR TOTAL COM BDI:	603,08

17.1.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	226,13	226,13
TOTAL MATERIAL:					226,13
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,50000000	13,71	34,28
88254	SINAPI	H	2,50000000	17,64	44,10
TOTAL SERVICIO:					78,38
VALOR:					304,51
VALOR SEM ENCARGOS:					278,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):					25,65
VALOR COM ENCARGOS:					304,51
VALOR BDI (27.21%):					82,86
VALOR COM BDI:					387,37
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					609,02
VALOR TOTAL COM BDI:					774,74

74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	226,13	226,13
TOTAL MATERIAL:					226,13
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,50000000	13,71	34,28
88254	SINAPI	H	2,50000000	17,64	44,10
TOTAL SERVICIO:					78,38
VALOR:					304,51
VALOR SEM ENCARGOS:					278,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):					25,65
VALOR COM ENCARGOS:					304,51
VALOR BDI (27.21%):					82,86
VALOR COM BDI:					387,37
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					304,51
VALOR TOTAL COM BDI:					387,37

100560 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	SINAPI	UN	1,00000000	29,80	29,80
TOTAL MATERIAL:					29,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00430000	395,65	1,70
88247	SINAPI	H	0,88000000	13,71	12,06
88264	SINAPI	H	0,88000000	17,64	15,52
TOTAL SERVICIO:					29,28
VALOR:					59,08
VALOR SEM ENCARGOS:					49,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):					9,21
VALOR COM ENCARGOS:					59,08
VALOR BDI (27.21%):					16,08
VALOR COM BDI:					75,16
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					59,08
VALOR TOTAL COM BDI:					75,16

17.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,18	37,18
TOTAL MATERIAL:						37,18
VALOR:						69,77
VALOR SEM ENCARGOS:						54,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						69,77
VALOR BDI (27.21%):						18,98
VALOR COM BDI:						88,75
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						69,77
VALOR TOTAL COM BDI:						88,75

17.1.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						6,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,71	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	17,64	0,85
TOTAL SERVICIO:						1,51
VALOR:						7,90
VALOR SEM ENCARGOS:						7,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						7,90
VALOR BDI (27.21%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,05
QUANTIDADE:						19,00
VALOR TOTAL:						150,10
VALOR TOTAL COM BDI:						190,95

17.1.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						6,55

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,71	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,64	1,16
TOTAL SERVICIO:						2,06
VALOR:						8,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						8,61
VALOR BDI (27.21%):						2,34
VALOR COM BDI:						10,95
QUANTIDADE:						31,00
VALOR TOTAL:						266,91
VALOR TOTAL COM BDI:						339,45

17.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,84	2,52
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,00000000	41,09	41,09
TOTAL MATERIAL:						43,61

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,71	3,74
TOTAL SERVICIO:						3,74
VALOR:						104,28



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,64	4,82	
						TOTAL SERVIÇO:	8,56
						VALOR:	852,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	89,37
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,80
						VALOR COM ENCARGOS:	52,17
						VALOR BDI (27,21%):	14,20
						VALOR COM BDI:	66,37
						QUANTIDADE:	14,00
						VALOR TOTAL:	730,38
						VALOR TOTAL COM BDI:	929,18

17.1.11. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6" ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85	
						TOTAL MATERIAL:	6,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,71	0,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,64	1,15	
						TOTAL SERVIÇO:	2,05
						VALOR:	8,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,66
						VALOR COM ENCARGOS:	8,61
						VALOR BDI (27,21%):	2,34
						VALOR COM BDI:	10,95
						QUANTIDADE:	18,00
						VALOR TOTAL:	154,98
						VALOR TOTAL COM BDI:	197,10

17.1.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,07	3,21	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	41,09	41,09	
						TOTAL MATERIAL:	44,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	13,71	7,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	17,64	10,02	
						TOTAL SERVIÇO:	17,81
						VALOR:	62,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,27
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,84
						VALOR COM ENCARGOS:	62,11
						VALOR BDI (27,21%):	16,90
						VALOR COM BDI:	79,01
						QUANTIDADE:	6,00
						VALOR TOTAL:	372,66
						VALOR TOTAL COM BDI:	474,06

17.1.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	224,13	224,13	
						TOTAL MATERIAL:	224,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,71	5,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,64	7,06	
						TOTAL SERVIÇO:	12,54
						VALOR:	236,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	232,56
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,11
						VALOR COM ENCARGOS:	236,67
						VALOR BDI (27,21%):	105,283



VALOR COM BDI:	301,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	236,67
VALOR TOTAL COM BDI:	301,07

RUBRICA

17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,71
TOTAL SERVIÇO:					3,90
VALOR:					5,48
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					5,48
VALOR BDI (27.21%):					1,49
VALOR COM BDI:					6,97
QUANTIDADE:					420,00
VALOR TOTAL:					2.301,60
VALOR TOTAL COM BDI:					2.927,40

17.2.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,71
TOTAL SERVIÇO:					4,53
VALOR:					7,26
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR BDI (27.21%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,24
QUANTIDADE:					1.754,92
VALOR TOTAL:					12.740,72
VALOR TOTAL COM BDI:					16.215,46

17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,71
TOTAL SERVIÇO:					5,91
VALOR:					11,75
VALOR SEM ENCARGOS:					9,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,75
VALOR BDI (27.21%):					3,20
VALOR COM BDI:					14,95
QUANTIDADE:					428,00
VALOR TOTAL:					5.029,00



VALOR TOTAL COM BDI: 5.206,60

17.2.4. 91865 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	SINAPI	M	1,01700000	5,74	5,84
TOTAL MATERIAL:					5,84
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13400000	13,71	1,84
88264	SINAPI	H	0,13400000	17,64	2,36
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL SERVIÇO:					5,91
VALOR:					11,75
VALOR SEM ENCARGOS:					9,93
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,75
VALOR BDI (27,21%):					3,20
VALOR COM BDI:					14,95
QUANTIDADE:					348,25
VALOR TOTAL:					4.091,94
VALOR TOTAL COM BDI:					5.206,34

17.2.5. 93008 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	SINAPI	M	1,10000000	6,31	6,94
TOTAL MATERIAL:					6,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,11200000	13,71	1,54
88264	SINAPI	H	0,11200000	17,64	1,98
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					10,46
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					10,46
VALOR BDI (27,21%):					2,85
VALOR COM BDI:					13,31
QUANTIDADE:					325,00
VALOR TOTAL:					3.399,50
VALOR TOTAL COM BDI:					4.325,75

17.2.6. 93010 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	SINAPI	M	1,10000000	15,04	16,54
TOTAL MATERIAL:					16,54
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,15400000	13,71	2,11
88264	SINAPI	H	0,15400000	17,64	2,72
TOTAL SERVIÇO:					4,83
VALOR:					21,37
VALOR SEM ENCARGOS:					19,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					21,37
VALOR BDI (27,21%):					5,81
VALOR COM BDI:					27,18
QUANTIDADE:					122,50
VALOR TOTAL:					2.617,83
VALOR TOTAL COM BDI:					3.329,55

17.2.7. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR:						34,41
VALOR SEM ENCARGOS:						22,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,41
VALOR BDI (27,21%):						9,36
VALOR COM BDI:						43,77
QUANTIDADE:						26,70
VALOR TOTAL:						918,75
VALOR TOTAL COM BDI:						1.168,66

17.2.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						39,02
VALOR SEM ENCARGOS:						25,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						39,02
VALOR BDI (27,21%):						10,62
VALOR COM BDI:						49,64
QUANTIDADE:						235,15
VALOR TOTAL:						9.175,55
VALOR TOTAL COM BDI:						11.672,85

17.2.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	66,40	4,34
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,56	1,69
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E ≥ 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	22,52	1,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,40	7,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 ± 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	53,59	1,96
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	53,59	0,21
0007258	TUPOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,23	13,91
00043059	ACO CA-50, 4,2 MM, DU 5,0 MM, DU 6,0 MM, DU 7,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	2,15600000	4,06	8,73
TOTAL MATERIAL:						39,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67830000	17,48	29,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	13,24	59,36
TOTAL SERVICIO:						88,71
VALOR:						128,32
VALOR SEM ENCARGOS:						100,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):						28,12
VALOR COM ENCARGOS:						128,32
VALOR BDI (27,21%):						34,92
VALOR COM BDI:						163,24
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						2.566,40
VALOR TOTAL COM BDI:						3.264,90

17.2.10. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL MATERIAL:						10,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	13,71	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,64	6,10



TOTAL SERVIÇO:	10,84
VALOR: 3400	21,80
VALOR SEM ENCARGOS:	18,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	21,80
VALOR BDI (27.21%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,73
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	348,80
VALOR TOTAL COM BDI:	443,68

17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001572	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	13,71	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,64	2,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	377,70	0,34
TOTAL SERVIÇO:						4,89
VALOR:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (27.21%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,03
QUANTIDADE:						302,00
VALOR TOTAL:						1.905,62
VALOR TOTAL COM BDI:						2.425,06

17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,71	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	17,64	2,93
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	377,70	0,45
TOTAL SERVIÇO:						5,66
VALOR:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (27.21%):						2,31
VALOR COM BDI:						10,79
QUANTIDADE:						13,00
VALOR TOTAL:						110,24
VALOR TOTAL COM BDI:						140,27

17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,71	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,64	2,52
TOTAL SERVIÇO:						4,48
VALOR:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (27.21%):						1,42
VALOR COM BDI:						109,26



QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	10,44
VALOR TOTAL COM BDI:	940 13,28

17.2.14. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MÓVEL SIMPLES (FM5)	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:					1,63
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,71	1,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,54	2,57
TOTAL SERVICOS:					4,48
VALOR:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					4,65
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					6,11
VALOR BDI (27,21%):					1,66
VALOR COM BDI:					7,77
QUANTIDADE:					161,00
VALOR TOTAL:					983,71
VALOR TOTAL COM BDI:					1.250,97

17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,54
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,71	1,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,64	2,52
TOTAL SERVICOS:					4,48
VALOR:					7,02
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					7,02
VALOR BDI (27,21%):					1,91
VALOR COM BDI:					8,93
QUANTIDADE:					22,00
VALOR TOTAL:					154,44
VALOR TOTAL COM BDI:					196,46

17.2.16. 95805 - CONDULTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40, MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,52
00012010 CONDULTE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:					6,50
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	13,71	3,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	17,64	5,10
TOTAL SERVICOS:					9,06
VALOR:					15,56
VALOR SEM ENCARGOS:					12,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					15,56
VALOR BDI (27,21%):					4,23
VALOR COM BDI:					19,79
QUANTIDADE:					163,00
VALOR TOTAL:					2.536,28
VALOR TOTAL COM BDI:					3.225,77

17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55600000	13,24	52,38
TOTAL SERVICOS:					110,28



VALOR:	52,38
VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):	15,98
VALOR COM ENCARGOS:	52,38
VALOR BDI (27.21%):	14,25
VALOR COM BDI:	66,63
QUANTIDADE:	47,00
VALOR TOTAL:	2.461,86
VALOR TOTAL COM BDI:	3.131,61

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	1,03	1,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,68	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,71	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,53

TOTAL SERVICOS:	0,94
VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (27.21%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,80
QUANTIDADE:	5.077,00
VALOR TOTAL:	11.169,40
VALOR TOTAL COM BDI:	14.215,60

17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	1,83	2,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,68	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,71	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,64	0,71

TOTAL SERVICOS:	1,26
VALOR:	3,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	3,47
VALOR BDI (27.21%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,41
QUANTIDADE:	411,00
VALOR TOTAL:	1.426,17
VALOR TOTAL COM BDI:	1.812,51

17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	2,57	3,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,68	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,71	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,64	0,92

TOTAL SERVICOS:	1,63
VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	4,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	111,28

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



VALOR BDI (27.21%):	1,28
VALOR COM BDI:	5,00
QUANTIDADE:	782,00
VALOR TOTAL:	3.891,04
VALOR TOTAL COM BDI:	4.692,00

17.3.4. 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
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM ²	SINAPI	M	1.15000000	4,39	5,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,68	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,71	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,64	1,36
TOTAL SERVIÇO:						2,42
VALOR:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (27.21%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,76
QUANTIDADE:						326,00
VALOR TOTAL:						2.500,42
VALOR TOTAL COM BDI:						3.181,76

17.3.5. 92889 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,68	0,03
00039235	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM ²	SINAPI	M	1,01500000	30,83	31,29
TOTAL MATERIAL:						31,32
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,71	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,64	1,85
TOTAL SERVIÇO:						3,29
VALOR:						34,61
VALOR SEM ENCARGOS:						33,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,61
VALOR BDI (27.21%):						9,42
VALOR COM BDI:						44,03
QUANTIDADE:						285,00
VALOR TOTAL:						9.863,85
VALOR TOTAL COM BDI:						12.548,55

17.3.6. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFÔNICO CCI-50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,66	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	13,71	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	17,64	2,50
TOTAL SERVIÇO:						4,44
VALOR:						5,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (27.21%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,53
QUANTIDADE:						52,60
VALOR TOTAL:						269,84
VALOR TOTAL COM BDI:						343,48



17.3.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,13	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (27.21%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,68
QUANTIDADE:						53,60
VALOR TOTAL:						323,74
VALOR TOTAL COM BDI:						411,65

17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (27.21%):						2,54
VALOR COM BDI:						11,87
QUANTIDADE:						288,90
VALOR TOTAL:						2.695,44
VALOR TOTAL COM BDI:						3.429,24

17.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL SERVIÇO:						21,80
VALOR:						21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						17,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						21,80
VALOR BDI (27.21%):						5,93
VALOR COM BDI:						27,73
QUANTIDADE:						187,00
VALOR TOTAL:						4.076,60
VALOR TOTAL COM BDI:						5.185,51

17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91993	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,78	17,78
TOTAL SERVIÇO:						23,57
VALOR:						23,57
VALOR SEM ENCARGOS:						19,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						23,57
VALOR BDI (27.21%):						6,42
VALOR TOTAL:						113,22


 DIREÇÃO DE LICITAÇÃO
 José Armando da Costa Almeida
 São-Administração
 (11) 3093-9311





VALOR COM BDI:	29,98
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	212,13
VALOR TOTAL COM BDI:	269,82



17.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
92006	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
TOTAL SERVIÇO:					31,33
VALOR:					31,33
VALOR SEM ENCARGOS:					26,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,94
VALOR COM ENCARGOS:					31,33
VALOR BDI (27.21%):					8,52
VALOR COM BDI:					39,85
QUANTIDADE:					44,00
VALOR TOTAL:					1.379,52
VALOR TOTAL COM BDI:					1.753,40

17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
92006	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
TOTAL SERVIÇO:					31,33
VALOR:					31,33
VALOR SEM ENCARGOS:					26,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,94
VALOR COM ENCARGOS:					31,33
VALOR BDI (27.21%):					8,52
VALOR COM BDI:					39,85
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					93,99
VALOR TOTAL COM BDI:					119,55

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91952	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL SERVIÇO:					18,43
VALOR:					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					15,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					18,43
VALOR BDI (27.21%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,44
QUANTIDADE:					19,00
VALOR TOTAL:					350,17
VALOR TOTAL COM BDI:					445,36

17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91958	SINAPI	UN	1,00000000	23,41	23,41
TOTAL SERVIÇO:					29,20
VALOR:					29,20
VALOR SEM ENCARGOS:					24,45
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,75
VALOR COM ENCARGOS:					114,28

[Handwritten signature and date]
 05/11/2015

[Handwritten signature]



VALOR BDI (27.21%):	7,95
VALOR COM BDI:	37,15
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	175,20
VALOR TOTAL COM BDI:	222,90

17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,17	34,17
TOTAL SERVIÇO:					39,96
VALOR:					39,96
VALOR SEM ENCARGOS:					33,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					39,96
VALOR BDI (27.21%):					10,87
VALOR COM BDI:					50,83
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					79,92
VALOR TOTAL COM BDI:					101,66

17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,92	16,92
TOTAL SERVIÇO:					22,71
VALOR:					22,71
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					22,71
VALOR BDI (27.21%):					6,18
VALOR COM BDI:					28,89
QUANTIDADE:					31,00
VALOR TOTAL:					704,01
VALOR TOTAL COM BDI:					695,59

17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,94	31,94
TOTAL SERVIÇO:					37,73
VALOR:					37,73
VALOR SEM ENCARGOS:					31,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					37,73
VALOR BDI (27.21%):					10,27
VALOR COM BDI:					48,00
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					113,19
VALOR TOTAL COM BDI:					144,00

17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR ZP+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR ZP+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,75	26,75
TOTAL SERVIÇO:					32,54
VALOR:					32,54
VALOR SEM ENCARGOS:					26,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):					115,28


 José Antonio de Faria
 Supervisor
 CPF nº 000.000.000



VALOR COM ENCARGOS:	32,54
VALOR BDI (27.21%):	8,85
VALOR COM BDI:	41,39
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	65,08
VALOR TOTAL COM BDI:	82,78

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	14,52	13,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,07	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						30,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18225	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,22	145,22
TOTAL MATERIAL:						145,22
VALOR:						175,76
VALOR SEM ENCARGOS:						161,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						175,76
VALOR BDI (27.21%):						47,82
VALOR COM BDI:						223,58
QUANTIDADE:						82,00
VALOR TOTAL:						14.412,32
VALOR TOTAL COM BDI:						18.333,56

17.4.12. 10840 - CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 (UN)

VALOR:	1,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,95
VALOR BDI (27.21%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,48
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	29,25
VALOR TOTAL COM BDI:	37,20

17.4.13. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,94	54,94
TOTAL MATERIAL:						54,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,71	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,64	7,31
TOTAL SERVIÇO:						9,68
VALOR:						64,62
VALOR SEM ENCARGOS:						61,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						64,62
VALOR BDI (27.21%):						17,58
VALOR COM BDI:						82,20
QUANTIDADE:						166,00
VALOR TOTAL:						10.726,92
VALOR TOTAL COM BDI:						13.645,20

17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL MATERIAL:						11,73

2008 Avenida da Costa 1100-110
 1100-110 Lisboa, Portugal
 Tel: +351 21 444 4444
 Fax: +351 21 444 4444
 Email: info@edp.com.pt



VALOR SEM ENCARGOS:	25,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,81
VALOR BDI (27.21%):	10,29
VALOR COM BDI:	48,10
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	302,48
VALOR TOTAL COM BDI:	384,80

17.4.15. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOSE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	15,67
00001798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	33,59

TOTAL MATERIAL: 49,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,24

TOTAL SERVICIO: 61,76

VALOR: 111,02

VALOR SEM ENCARGOS: 90,88

VALOR ENCARGOS (84.13%): 20,14

VALOR COM ENCARGOS: 111,02

VALOR BDI (27.21%): 30,21

VALOR COM BDI: 141,23

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 444,08

VALOR TOTAL COM BDI: 564,92

17.4.16. C4107 - ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07

TOTAL MAO DE OBRA: 39,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,85

TOTAL MATERIAL: 73,85

VALOR: 112,95

VALOR SEM ENCARGOS: 94,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,98

VALOR COM ENCARGOS: 112,95

VALOR BDI (27.21%): 30,73

VALOR COM BDI: 143,68

QUANTIDADE: 22,00

VALOR TOTAL: 2.484,90

VALOR TOTAL COM BDI: 1.160,96

17.4.17. C2045 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07

TOTAL MAO DE OBRA: 65,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	67,19
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	78,33
19487	PROJETO EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,54

TOTAL MATERIAL: 228,97

VALOR: 294,15

VALOR SEM ENCARGOS: 264,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,99

VALOR COM ENCARGOS: 294,15

VALOR BDI (27.21%): 80,04

11778

80,04

Handwritten signature and stamp:
 17.4.17. C2045 - PROJETO EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 150W ATÉ 400W
 VALOR TOTAL COM BDI: 11778,80,04



VALOR COM BDI:	374,19
QUANTIDADE:	9409
VALOR TOTAL:	1.176,60
VALOR TOTAL COM BDI:	1.496,76

17.4.18. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,87	99,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						99,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	325,65	325,65
TOTAL MATERIAL:						325,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	310,15	83,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 1/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	114,92	31,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	35,01	12,60
TOTAL SERVICOS:						127,37
VALOR:						579,31
VALOR SEM ENCARGOS:						521,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,88
VALOR COM ENCARGOS:						579,31
VALOR BDI (27.21%):						157,63
VALOR COM BDI:						736,94
QUANTIDADE:						40,00
VALOR TOTAL:						23.172,40
VALOR TOTAL COM BDI:						29.477,60

17.4.19. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	29,06	29,06
TOTAL MATERIAL:						29,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,71	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,64	3,64
TOTAL SERVICOS:						6,47
VALOR:						35,53
VALOR SEM ENCARGOS:						33,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						35,53
VALOR BDI (27.21%):						9,67
VALOR COM BDI:						45,20
QUANTIDADE:						110,00
VALOR TOTAL:						3.908,30
VALOR TOTAL COM BDI:						4.972,00

18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	59,93	59,93
TOTAL MATERIAL:						59,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	13,71	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	17,64	2,23
TOTAL SERVICOS:						3,96
VALOR:						63,89
VALOR SEM ENCARGOS:						62,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						63,89
VALOR BDI (27.21%):						17,38
VALOR COM BDI:						81,27
QUANTIDADE:						118,28



VALOR TOTAL:	83,89
VALOR TOTAL COM BDI:	94,10



18.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (27.21%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,08
QUANTIDADE:						40,00
VALOR TOTAL:						316,80
VALOR TOTAL COM BDI:						403,20

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,12	0,24
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 3/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	13,71	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,64	5,58
TOTAL SERVICIO:						9,92
VALOR:						15,34
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,34
VALOR BDI (27.21%):						4,17
VALOR COM BDI:						19,51
QUANTIDADE:						40,00
VALOR TOTAL:						613,60
VALOR TOTAL COM BDI:						780,40

18.3. 4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	319,55	319,55
TOTAL MATERIAL:						319,55
VALOR:						335,85
VALOR SEM ENCARGOS:						328,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						335,85
VALOR BDI (27.21%):						91,38
VALOR COM BDI:						427,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						335,85
VALOR TOTAL COM BDI:						427,23

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BOMBA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,36	31,36
TOTAL MATERIAL:						119,28

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	4,46
TOTAL SERVIÇO					7,93
VALOR:					39,29
VALOR SEM ENCARGOS:					36,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					39,29
VALOR BDI (27.21%):					10,69
VALOR COM BDI:					49,98
QUANTIDADE:					40,00
VALOR TOTAL:					1.571,60
VALOR TOTAL COM BDI:					1.999,20

18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,59
TOTAL MATERIAL:					13,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	4,47
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	7,67
TOTAL SERVIÇO:					15,61
VALOR:					29,20
VALOR SEM ENCARGOS:					24,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,22
VALOR COM ENCARGOS:					29,20
VALOR BDI (27.21%):					7,95
VALOR COM BDI:					37,15
QUANTIDADE:					920,00
VALOR TOTAL:					26.864,00
VALOR TOTAL COM BDI:					34.178,00

18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,93
TOTAL MATERIAL:					18,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	7,67
TOTAL SERVIÇO:					17,86
VALOR:					36,79
VALOR SEM ENCARGOS:					31,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,96
VALOR COM ENCARGOS:					36,79
VALOR BDI (27.21%):					10,01
VALOR COM BDI:					46,80
QUANTIDADE:					886,00
VALOR TOTAL:					32.595,94
VALOR TOTAL COM BDI:					41.464,80

18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA BAIXO DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,93
TOTAL MATERIAL:					11,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	2,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	2,94
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE REFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,01410000	2,15
TOTAL SERVIÇO:					7,35
VALOR:					19,28
VALOR SEM ENCARGOS:					17,23



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,28
VALOR BDI (27.21%):	5,25
VALOR COM BDI:	24,53
QUANTIDADE:	39,00
VALOR TOTAL:	751,92
VALOR TOTAL COM BDI:	956,67

18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MATERIAL:						7,02
VALOR:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (27.21%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,21
QUANTIDADE:						34,00
VALOR TOTAL:						460,02
VALOR TOTAL COM BDI:						585,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,65	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,22
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	155,50	155,50
TOTAL MATERIAL:						157,09
VALOR:						204,91
VALOR SEM ENCARGOS:						182,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						204,91
VALOR BDI (27.21%):						55,76
VALOR COM BDI:						260,67
QUANTIDADE:						72,35
VALOR TOTAL:						14.825,24
VALOR TOTAL COM BDI:						18.859,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,65	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,22
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	155,50	155,50
TOTAL MATERIAL:						157,09
VALOR:						204,91
VALOR SEM ENCARGOS:						182,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						204,91
VALOR BDI (27.21%):						55,76
VALOR COM BDI:						260,67
QUANTIDADE:						21,52
VALOR TOTAL:						4.409,66
VALOR TOTAL COM BDI:						1217,201



VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 609,62



19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,87	37,87
TOTAL MATERIAL:						37,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	487,89	1,83
TOTAL SERVICIO:						1,83
VALOR:						51,92
VALOR SEM ENCARGOS:						46,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						51,92
VALOR BDI (27.21%):						14,13
VALOR COM BDI:						66,05
QUANTIDADE:						257,75
VALOR TOTAL:						13.382,38
VALOR TOTAL COM BDI:						17.024,39

C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	15,05
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						53,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2-1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,33	65,32
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	32,87	32,87
TOTAL MATERIAL:						99,48
VALOR:						153,43
VALOR SEM ENCARGOS:						128,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,82
VALOR COM ENCARGOS:						153,43
VALOR BDI (27.21%):						41,75
VALOR COM BDI:						195,18
QUANTIDADE:						18,28
VALOR TOTAL:						2.804,70
VALOR TOTAL COM BDI:						3.567,89

19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	14,52	13,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	17,83	16,46
TOTAL MAO DE OBRA:						29,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,48	14,47
12410	FREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	9,35	0,72
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	67,71	67,71
TOTAL MATERIAL:						82,90
VALOR:						112,76
VALOR SEM ENCARGOS:						99,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,73
VALOR COM ENCARGOS:						112,76
VALOR BDI (27.21%):						30,68
VALOR COM BDI:						143,44
QUANTIDADE:						16,47
VALOR TOTAL:						1.857,16
VALOR TOTAL COM BDI:						2.267,26

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



19.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					92,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 011/2014
 PUNTA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	45,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	63,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,96500000	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,38
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,35
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,11

TOTAL MATERIAL:	41,37
VALOR:	134,31
VALOR SEM ENCARGOS:	91,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,76
VALOR COM ENCARGOS:	134,31
VALOR BDI (27,21%):	36,55
VALOR COM BDI:	170,86
QUANTIDADE:	41,92
VALOR TOTAL:	5.630,28
VALOR TOTAL COM BDI:	7.162,45

19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					537,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,55
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	45,65
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	63,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,91
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	17,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,38
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,89
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	17,81
11322	LADRILHO HIDRALICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	37,56
11346	LIXA PARA TERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,10
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	57,89
11728	FREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	9,35
11846	SARRAFD DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,93
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	40,90
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	47,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	16,88

TOTAL MATERIAL:	1475,83
VALOR:	2.012,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1.765,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	247,05
VALOR COM ENCARGOS:	2.012,89
VALOR BDI (27,21%):	547,71



VALOR COM BDI:	2.580,60
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	4.025,78
VALOR TOTAL COM BDI:	5.121,20



20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,24	1,28
TOTAL SERVIÇO:					1,28	
VALOR:					1,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,39	
VALOR COM ENCARGOS:					1,28	
VALOR BDI (27.21%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,63	
QUANTIDADE:					2.928,38	
VALOR TOTAL:					3.748,33	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.773,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,34	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,65	0,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,35	0,11
12439	TABUA DE VIOLETA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,04	
VALOR:					5,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86	
VALOR COM ENCARGOS:					5,08	
VALOR BDI (27.21%):					1,38	
VALOR COM BDI:					6,46	
QUANTIDADE:					985,17	
VALOR TOTAL:					5.009,74	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.370,66	

22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,67	9,59
TOTAL MATERIAL:					9,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00600000	136,73	0,82
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	30,44	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,24	8,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,27400000	21,83	5,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,91	4,55
TOTAL SERVIÇO:					20,17	
VALOR:					29,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,76	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,00	
VALOR COM ENCARGOS:					29,76	
VALOR BDI (27.21%):					8,10	
VALOR COM BDI:					37,86	
QUANTIDADE:					167,40	
VALOR TOTAL:					4.981,82	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.377,76	

[Handwritten signature and illegible text]

[Handwritten signature]



22.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55600000	13,24	52,38
TOTAL SERVIÇO:					52,38	
VALOR:					52,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,40	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,98	
VALOR COM ENCARGOS:					52,38	
VALOR BDI (27.21%):					14,25	
VALOR COM BDI:					66,63	
QUANTIDADE:					43,58	
VALOR TOTAL:					2.282,72	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.903,74	

22.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,48	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,24	2,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	21,83	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	17,91	0,05
TOTAL SERVIÇO:					4,57	
VALOR:					4,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					4,57	
VALOR BDI (27.21%):					1,24	
VALOR COM BDI:					5,81	
QUANTIDADE:					60,69	
VALOR TOTAL:					277,35	
VALOR TOTAL COM BDI:					352,61	

22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,24	8,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	21,83	5,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,91	4,55
5806	LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL SERVIÇO:					20,17	
VALOR:					20,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,17	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,17	
VALOR BDI (27.21%):					5,49	
VALOR COM BDI:					25,66	
QUANTIDADE:					28,54	
VALOR TOTAL:					575,65	
VALOR TOTAL COM BDI:					732,34	

23.1.1. 100929 - ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00830000	8,30	0,07
00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	M3	0,07200000	12,24	0,88
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, FORTIFICAÇÃO SCHEDULE 80, ROSQUEÁVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00020000	300,59	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,01	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69400000	13,24	9,19
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01340000	11,82	0,15



90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21790000		0,85
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONDESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 123 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06040000		0,43
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONDESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 123 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17090000		0,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23130000	25,06	5,80
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	85,79	3,30
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,05900000	463,13	27,32
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	12,33000000	5,74	70,77
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,23950000	9,97	2,39
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,12180000	51,63	6,29
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10950000	111,28	12,19
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PPM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 5,9 E 9,7 BAR. POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,22440000	0,11	0,02



TOTAL SERVIÇO:	138,80
VALOR:	139,81
VALOR SEM ENCARGOS:	126,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):	13,81
VALOR COM ENCARGOS:	139,81
VALOR BDI (27.21%):	38,04
VALOR COM BDI:	177,85
QUANTIDADE:	154,00
VALOR TOTAL:	21.530,74
VALOR TOTAL COM BDI:	27.388,90

23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,48	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,24	1,12
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	222,35	12,56

TOTAL SERVIÇO:	19,11
VALOR:	19,11
VALOR SEM ENCARGOS:	16,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
VALOR BDI (27.21%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,31
QUANTIDADE:	30,98
VALOR TOTAL:	592,03
VALOR TOTAL COM BDI:	753,12

23.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,77	0,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,61200000	1,48	6,83
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	10,21	0,48
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01600000	11,23	0,18
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,27800000	10,13	12,95
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,37	0,12

TOTAL MATERIAL:	20,64
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	14,61	15,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	17,35	48,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	19,47	1,54
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,43	0,88

126/28



TOTAL SERVIÇO:	66,16
VALOR:	86,80
VALOR SEM ENCARGOS:	64,62
VALOR ENCARGOS (84,13%):	22,18
VALOR COM ENCARGOS:	86,80
VALOR BDI (27,21%):	23,62
VALOR COM BDI:	110,42
QUANTIDADE:	37,37
VALOR TOTAL:	3.243,72
VALOR TOTAL COM BDI:	4.126,40

23.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,68
TOTAL MATERIAL:					0,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	13,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	17,40
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,48

TOTAL SERVIÇO:	7,43
VALOR:	7,70
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (27,21%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,80
QUANTIDADE:	19,80
VALOR TOTAL:	152,46
VALOR TOTAL COM BDI:	194,04

23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,68
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	13,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	17,40
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,26

TOTAL SERVIÇO:	5,32
VALOR:	5,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,55
VALOR BDI (27,21%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,06
QUANTIDADE:	145,90
VALOR TOTAL:	809,75
VALOR TOTAL COM BDI:	1.030,05

23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,68
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	17,40

127,28



92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000		5,83	
						TOTAL SERVIÇO:	9,24
						VALOR:	9,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,65
						VALOR COM ENCARGOS:	9,56
						VALOR BDI (27,21%):	2,60
						VALOR COM BDI:	12,16
						QUANTIDADE:	73,91
						VALOR TOTAL:	706,58
						VALOR TOTAL COM BDI:	898,75

23.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SEUMP = 100 +/- 30 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	263,75	303,31	
						TOTAL MATERIAL:	303,31
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,48	8,62	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,24	9,80	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,25	0,15	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,27	0,03	
						TOTAL SERVIÇO:	18,60
						VALOR:	321,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	315,98
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,93
						VALOR COM ENCARGOS:	321,91
						VALOR BDI (27,21%):	87,59
						VALOR COM BDI:	409,50
						QUANTIDADE:	4,82
						VALOR TOTAL:	1.551,61
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.973,79

23.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,77	0,08	
0004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,12	2,49	
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,48	0,84	
005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,21	0,27	
00006189	TÁBUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	10,13	10,21	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,37	0,42	
						TOTAL MATERIAL:	14,31
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,63	6,88	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	17,36	19,88	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,47	0,33	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,43	0,24	
						TOTAL SERVIÇO:	27,33
						VALOR:	41,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,49
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	9,15
						VALOR COM ENCARGOS:	41,64
						VALOR BDI (27,21%):	11,33
						VALOR COM BDI:	52,97
						QUANTIDADE:	137,40
						VALOR TOTAL:	5.721,34
						VALOR TOTAL COM BDI:	7.278,08

23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) 128/28						
---	--	--	--	--	--	--



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,68	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	13,25	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	17,40	1,73
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,48	5,48
TOTAL SERVIÇO:						7,43
VALOR:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (27,21%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,80
QUANTIDADE:						211,73
VALOR TOTAL:						1.630,32
VALOR TOTAL COM BDI:						2.074,95

3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,68	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	13,46	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	17,40	0,94
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,26	4,26
TOTAL SERVIÇO:						5,32
VALOR:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,15
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,55
VALOR BDI (27,21%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,06
QUANTIDADE:						6,45
VALOR TOTAL:						35,80
VALOR TOTAL COM BDI:						45,54

23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,68	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,46	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,40	3,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL SERVIÇO:						9,24
VALOR:						9,56
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (27,21%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,16
QUANTIDADE:						90,18
VALOR TOTAL:						862,12
VALOR TOTAL COM BDI:						1.096,59



23.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	263,75	303,31
TOTAL MATERIAL:						303,31
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,48	6,35
88326	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,24	7,20
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,25	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						13,69
VALOR:						317,00
VALOR SEM ENCARGOS:						312,63
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						317,00
VALOR BDI (27,21%):						86,26
VALOR COM BDI:						403,26
QUANTIDADE:						8,96
VALOR TOTAL:						2.840,32
VALOR TOTAL COM BDI:						3.613,21

23.2.5. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,77	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE ABRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,42	0,47
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,74	1,47
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,95	0,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	12,37	0,24
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	14,61	2,25
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	17,36	14,55
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	93,84	8,82
TOTAL SERVIÇO:						25,62
VALOR:						28,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						28,55
VALOR BDI (27,21%):						7,77
VALOR COM BDI:						36,32
QUANTIDADE:						91,17
VALOR TOTAL:						2.802,90
VALOR TOTAL COM BDI:						3.311,29

24.1.2. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11	0,04
00043112	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,68	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	13,46	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	17,40	1,21
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,26	4,26
TOTAL SERVIÇO:						5,62
VALOR:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,49
VALOR TOTAL:						130,783



VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (27,21%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,44
QUANTIDADE:	405,64
VALOR TOTAL:	2.372,99
VALOR TOTAL COM BDI:	3.017,96

24.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	7,68	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03670000	13,46	0,49
88245	SINAPI	H	0,22450000	17,40	3,91
92791	SINAPI	KG	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL SERVICIO:					10,23

VALOR:	10,55
VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (27,21%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,42
QUANTIDADE:	118,55
VALOR TOTAL:	1.250,70
VALOR TOTAL COM BDI:	1.590,94

24.1.4. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	SINAPI	M3	1,10300000	255,16	281,44
TOTAL MATERIAL:					281,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,17400000	17,36	3,02
88309	SINAPI	H	0,17400000	17,48	3,04
88316	SINAPI	H	1,04500000	13,24	13,84
90586	SINAPI	CHP	0,05600000	1,25	0,07
90587	SINAPI	CHI	0,11800000	0,27	0,03
TOTAL SERVICIO:					20,00

VALOR:	301,44
VALOR SEM ENCARGOS:	295,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	301,44
VALOR BDI (27,21%):	82,02
VALOR COM BDI:	383,46
QUANTIDADE:	7,39
VALOR TOTAL:	2.227,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.833,77

24.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00400000	4,77	0,02
00010749	SINAPI	MES	0,39700000	1,71	0,68
00040270	SINAPI	M	0,03000000	40,90	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,07400000	14,61	1,08
88262	SINAPI	H	0,40300000	17,35	7,00
92268	SINAPI	M2	0,13600000	29,80	131,28
TOTAL SERVICIO:					139,36



TOTAL SERVIÇO:	12,13
VALOR:	14,06
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	14,06
VALOR BDI (27.21%):	3,83
VALOR COM BDI:	17,89
QUANTIDADE:	12,60
VALOR TOTAL:	177,16
VALOR TOTAL COM BDI:	225,41

24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,23	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,70	73,26
TOTAL MATERIAL:						73,26
VALOR:						99,68
VALOR SEM ENCARGOS:						87,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						99,68
VALOR BDI (27.21%):						27,12
VALOR COM BDI:						126,80
QUANTIDADE:						44,58
VALOR TOTAL:						4.443,73
VALOR TOTAL COM BDI:						5.652,74

24.2.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,00	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,68
VALOR BDI (27.21%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,77
QUANTIDADE:						891,64
VALOR TOTAL:						6.847,80
VALOR TOTAL COM BDI:						8.711,32

24.2.4. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	14,53	15,26
TOTAL MATERIAL:						15,26
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	17,40	0,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	17,48	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	13,24	25,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	260,88	18,26
TOTAL SERVIÇO:						48,84
VALOR:						64,10
VALOR SEM ENCARGOS:						53,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):						10,53
VALOR COM ENCARGOS:						64,10
VALOR BDI (27.21%):						17,44
VALOR COM BDI:						81,54
QUANTIDADE:						1337,28

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp and a signature.



VALOR TOTAL:	52.317,78
VALOR TOTAL COM BDI:	66.552,13

25.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 84.394

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,54
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	27,60	0,14
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	12,24
TOTAL MATERIAL:					12,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	3,35
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	10,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	3,91

TOTAL SERVIÇO:	17,57
VALOR:	30,49
VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	30,49
VALOR BDI (27.21%):	8,30
VALOR COM BDI:	38,79
QUANTIDADE:	331,76
VALOR TOTAL:	10.115,36
VALOR TOTAL COM BDI:	12.868,97

25.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,45000000	59,13
TOTAL MATERIAL:					59,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	35,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	13,61
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	3,14

TOTAL SERVIÇO:	52,67
VALOR:	111,80
VALOR SEM ENCARGOS:	95,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):	16,55
VALOR COM ENCARGOS:	111,80
VALOR BDI (27.21%):	30,42
VALOR COM BDI:	142,22
QUANTIDADE:	140,70
VALOR TOTAL:	15.730,26
VALOR TOTAL COM BDI:	20.010,35

25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,54
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	27,60	0,14
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	12,24
TOTAL MATERIAL:					12,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	3,35
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	10,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	3,91

TOTAL SERVIÇO:	17,57
VALOR:	30,49
VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	30,49
VALOR BDI (27.21%):	8,30
VALOR COM BDI:	38,79
QUANTIDADE:	331,76
VALOR TOTAL:	10.115,36
VALOR TOTAL COM BDI:	12.868,97



VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	30,49
VALOR BDI (27.21%):	8,30
VALOR COM BDI:	36,79
QUANTIDADE:	109,04
VALOR TOTAL:	3.324,63
VALOR TOTAL COM BDI:	4.229,66

25.2.2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,35	24,35
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,12	1,19
00005061 FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,85	0,30
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	10,13	1,72
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,06	1,91
TOTAL MATERIAL:					29,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,61	2,34
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,36	2,78
88309 PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,40000000	17,48	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,24	5,83
2674 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	22,84	0,98
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	0,04300000	260,88	11,22

TOTAL SERVICOS:	30,14
VALOR:	59,61
VALOR SEM ENCARGOS:	52,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	59,61
VALOR BDI (27.21%):	16,22
VALOR COM BDI:	75,83
QUANTIDADE:	83,42
VALOR TOTAL:	4.972,67
VALOR TOTAL COM BDI:	6.325,74

26.1. C4354 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,51	4,53
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,79	27,79

TOTAL MATERIAL:	32,98
VALOR:	42,29
VALOR SEM ENCARGOS:	38,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	42,29
VALOR BDI (27.21%):	11,51
VALOR COM BDI:	53,80
QUANTIDADE:	995,55
VALOR TOTAL:	42.101,81
VALOR TOTAL COM BDI:	53.560,59

26.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,51	4,53



12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000		32,21
TOTAL MATERIAL:						36,74
VALOR:						42,95
VALOR SEM ENCARGOS:						40,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						42,95
VALOR BDI (27,21%):						11,69
VALOR COM BDI:						54,64
QUANTIDADE:						37,64
VALOR TOTAL:						1.616,64
VALOR TOTAL COM BDI:						2.056,65

26.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,53
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,79
TOTAL MATERIAL:					32,98
VALOR:					42,29
VALOR SEM ENCARGOS:					38,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					42,29
VALOR BDI (27,21%):					11,51
VALOR COM BDI:					53,80
QUANTIDADE:					296,02
VALOR TOTAL:					12.518,69
VALOR TOTAL COM BDI:					15.925,88

26.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CE	1,27000000	0,20
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,01
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCDLOR, E=0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	29,63
TOTAL MATERIAL:					32,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,99
8323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	2,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00500000	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	0,11
TOTAL SERVIÇO:					4,46
VALOR:					37,30
VALOR SEM ENCARGOS:					35,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					37,30
VALOR BDI (27,21%):					10,15
VALOR COM BDI:					47,45
QUANTIDADE:					28,56
VALOR TOTAL:					1.065,29
VALOR TOTAL COM BDI:					1.355,17

26.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	4,72
00005061	PRESO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	0,06
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	3,01



00040873	BLIFD. INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25, CM	SINAPI	M	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MATERIAL:						21,57
<p style="text-align: right;">COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p> <p style="text-align: center;">RUBRICA</p>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,95	2,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,86	2,22
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	16,47	0,22
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	15,76	0,29
TOTAL SERVIÇO:						5,47
VALOR:						27,04
VALOR SEM ENCARGOS:						25,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						27,04
VALOR BDI (27,21%):						7,36
VALOR COM BDI:						34,40
QUANTIDADE:						75,28
VALOR TOTAL:						2.035,57
VALOR TOTAL COM BDI:						2.589,63

27.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	14,52	23,96
530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
TOTAL MAO DE OBRA:						57,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,82	42,71
TOTAL MATERIAL:						42,71
VALOR:						100,55
VALOR SEM ENCARGOS:						73,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,61
VALOR COM ENCARGOS:						100,55
VALOR BDI (27,21%):						27,36
VALOR COM BDI:						127,91
QUANTIDADE:						995,55
VALOR TOTAL:						100.102,55
VALOR TOTAL COM BDI:						127.340,80

27.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	11,64	17,46
TOTAL MATERIAL:						17,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,80	1,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	17,48	7,38
TOTAL SERVIÇO:						8,72
VALOR:						26,18
VALOR SEM ENCARGOS:						23,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (27,21%):						7,12
VALOR COM BDI:						33,30
QUANTIDADE:						137,40
VALOR TOTAL:						3.597,13
VALOR TOTAL COM BDI:						4.575,42

28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHEIR DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	371,12	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,48	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,24	0,09
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR:						136,73



VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (27.21%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,65
QUANTIDADE:	670,52
VALOR TOTAL:	1.924,39
VALOR TOTAL COM BDI:	2.447,40

28.2. 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 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	322,09	12,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	17,48	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	13,24	1,56
TOTAL SERVICIO:					19,26	
VALOR:					19,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,03	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,23	
VALOR COM ENCARGOS:					19,26	
VALOR BDI (27.21%):					5,24	
VALOR COM BDI:					24,50	
QUANTIDADE:					670,52	
VALOR TOTAL:					12.914,22	
VALOR TOTAL COM BDI:					16.427,74	

28.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	899,10	10,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,48	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	13,24	0,33
TOTAL SERVICIO:					13,99	
VALOR:					13,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,44	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,55	
VALOR COM ENCARGOS:					13,99	
VALOR BDI (27.21%):					3,81	
VALOR COM BDI:					17,80	
QUANTIDADE:					670,52	
VALOR TOTAL:					9.380,57	
VALOR TOTAL COM BDI:					11.935,26	

29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,05	6,62
TOTAL MATERIAL:					6,62	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,39	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,24	0,91
TOTAL SERVICIO:					4,35	
VALOR:					10,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,58	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,39	
VALOR COM ENCARGOS:					10,97	
VALOR BDI (27.21%):					2,98	
VALOR COM BDI:					13,95	
QUANTIDADE:					670,52	
VALOR TOTAL:					7.355,60	
VALOR TOTAL COM BDI:					9.353,75	

29.2. 72815 - APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	40,21	137,28



SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,48	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,24	6,62
TOTAL MATERIAL:						21,33
TOTAL SERVICIO:						15,36
VALOR:						36,49
VALOR SEM ENCARGOS:						33,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,49
VALOR BDI (27,21%):						9,93
VALOR COM BDI:						46,42
QUANTIDADE:						592,65
VALOR TOTAL:						21.625,80
VALOR TOTAL COM BDI:						27.510,81

30.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	174,34	174,34
TOTAL MATERIAL:						174,34

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,71	27,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,64	35,28
TOTAL SERVICIO:						62,70
VALOR:						237,04
VALOR SEM ENCARGOS:						216,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):						20,52
VALOR COM ENCARGOS:						237,04
VALOR BDI (27,21%):						64,50
VALOR COM BDI:						301,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						237,04
VALOR TOTAL COM BDI:						301,54

30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,84	2,52
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	41,09	41,09
TOTAL MATERIAL:						43,61

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,71	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,64	4,82
TOTAL SERVICIO:						8,56
VALOR:						52,17
VALOR SEM ENCARGOS:						49,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						52,17
VALOR BDI (27,21%):						14,20
VALOR COM BDI:						66,37
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						104,34
VALOR TOTAL COM BDI:						132,74

30.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						6,55

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,71	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,64	1,16
TOTAL SERVICIO:						2,06
VALOR:						138,28



VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	8,61
VALOR BDI (27.21%):	2,34
VALOR COM BDI:	10,95
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	25,83
VALOR TOTAL COM BDI:	32,85

SAO DE LICITACAO
RUBRICA

30.2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,48	2,73
TOTAL MATERIAL:					2,73	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,71	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,54	1,59
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL SERVIÇO:					4,53	
VALOR:					7,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					7,26	
VALOR BDI (27.21%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,24	
QUANTIDADE:					80,00	
VALOR TOTAL:					580,80	
VALOR TOTAL COM BDI:					739,20	

30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,31	4,38
TOTAL MATERIAL:					4,38	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	13,71	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,54	1,87
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL SERVIÇO:					5,03	
VALOR:					9,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,54	
VALOR COM ENCARGOS:					9,41	
VALOR BDI (27.21%):					2,56	
VALOR COM BDI:					11,97	
QUANTIDADE:					144,00	
VALOR TOTAL:					1.355,04	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.723,68	

30.2.3. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,52
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPÁ, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:					6,50	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	13,71	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	17,64	5,10
TOTAL SERVIÇO:					9,06	
VALOR:					15,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,59	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					15,56	

139/261



VALOR BDI (27,21%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,79
QUANTIDADE:	34,00
VALOR TOTAL:	529,04
VALOR TOTAL COM BDI:	572,86

30.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	1,03	1,23
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:						1,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,73	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,53
TOTAL SERVICOS:						0,94
VALOR:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,20
VALOR BDI (27,21%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,80
QUANTIDADE:						230,00
VALOR TOTAL:						506,00
VALOR TOTAL COM BDI:						644,00

30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	2,57	3,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,68	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,71	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,64	0,92
TOTAL SERVICOS:						1,63
VALOR:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (27,21%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,00
QUANTIDADE:						30,00
VALOR TOTAL:						141,60
VALOR TOTAL COM BDI:						180,00

30.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,07	23,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	13,21	31,70
TOTAL MAO DE OBRA:						106,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	282,20	282,20
TOTAL MATERIAL:						282,20
VALOR:						388,36
VALOR SEM ENCARGOS:						339,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,84
VALOR COM ENCARGOS:						388,36
VALOR BDI (27,21%):						105,67
VALOR COM BDI:						494,03



QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	9.320,64
VALOR TOTAL COM BDI:	11.856,72

30.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARA PLACADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
91954	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,01	16,01



TOTAL SERVIÇO:	21,80
VALOR:	21,80
VALOR SEM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	21,80
VALOR BDI (27.21%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,73
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	218,00
VALOR TOTAL COM BDI:	277,30

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03379	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,36	31,36

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,71	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,64	4,46

TOTAL MATERIAL:	31,36
TOTAL SERVIÇO:	7,93
VALOR:	39,29
VALOR SEM ENCARGOS:	36,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	39,29
VALOR BDI (27.21%):	10,69
VALOR COM BDI:	49,98
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	235,74
VALOR TOTAL COM BDI:	299,88

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	12,94	13,59

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,71	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,64	4,47
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	15,34	7,67

TOTAL MATERIAL:	13,59
TOTAL SERVIÇO:	15,61
VALOR:	29,20
VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	29,20
VALOR BDI (27.21%):	7,95
VALOR COM BDI:	37,15
QUANTIDADE:	122,00
VALOR TOTAL:	3.562,40
VALOR TOTAL COM BDI:	4.532,30

31.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,03	18,93

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,71	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,64	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	15,34	7,67
TOTAL SERVIÇO:						17,86
VALOR:						36,79
VALOR SEM ENCARGOS:						31,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						36,79
VALOR BDI (27,21%):						10,01
VALOR COM BDI:						46,80
QUANTIDADE:						158,00
VALOR TOTAL:						5.812,82
VALOR TOTAL COM BDI:						7.394,40



31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL MATERIAL:						11,93
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,48	2,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,24	2,24
94102	LASTRO DE VAIA COM PREPARO DE FONDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	152,80	2,15
TOTAL SERVIÇO:						7,35
VALOR:						19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						17,23
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (27,21%):						5,25
VALOR COM BDI:						24,53
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						115,68
VALOR TOTAL COM BDI:						147,18

31.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,12	0,24
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	13,71	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,64	5,58
TOTAL SERVIÇO:						9,92
VALOR:						15,34
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,34
VALOR BDI (27,21%):						4,17
VALOR COM BDI:						19,51
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						92,04
VALOR TOTAL COM BDI:						117,06

32.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	SEINFRA	C	1,00000000	1424,02	1424,02
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	C	1,00000000	335,66	335,66
TOTAL MATERIAL:						1759,68
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	256,23	22,16
TOTAL SERVIÇO:						22,16
VALOR:						1.781,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.427,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR SEM ENCARGOS:	1.777,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.781,84
VALOR BDI (27,21%):	484,84
VALOR COM BDI:	2.266,68
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.781,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.266,68

32.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	732,35	732,35
TOTAL MATERIAL:					732,35
VALOR:					732,35
VALOR SEM ENCARGOS:					732,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					732,35
VALOR BDI (27,21%):					199,27
VALOR COM BDI:					931,62
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					732,35
VALOR TOTAL COM BDI:					931,62

32.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	294,97	294,97
TOTAL MATERIAL:					294,97
VALOR:					294,97
VALOR SEM ENCARGOS:					294,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					294,97
VALOR BDI (27,21%):					80,26
VALOR COM BDI:					375,23
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					294,97
VALOR TOTAL COM BDI:					375,23

32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007167	SINAPI	M2	1,05000000	14,03	14,73
001696	SINAPI	M	1,68000000	36,12	60,68
00043130	SINAPI	KG	0,07000000	7,68	0,54
00043131	SINAPI	KG	0,15000000	8,91	1,34
TOTAL MATERIAL:					77,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	0,50000000	17,40	8,70
88316	SINAPI	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL SERVIÇO:					21,94
VALOR:					99,23
VALOR SEM ENCARGOS:					92,23
VALOR ENCARGOS (84,13%):					7,00
VALOR COM ENCARGOS:					99,23
VALOR BDI (27,21%):					27,00
VALOR COM BDI:					126,23
QUANTIDADE:					26,37
VALOR TOTAL:					2.616,70
VALOR TOTAL COM BDI:					3.328,69

33.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,05700000	13,24	1,28
TOTAL SERVIÇO:					1,28
VALOR:					143,28



VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (27.21%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,63
QUANTIDADE:	386,17
VALOR TOTAL:	1.262,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.630,74



Jose Ricardo de A. P.
 LUSKY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antonio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.343-91

Ally Fátima Torres de Souza
 Mello Fontes Torres de Souza
 Engenheira Civil
 CREA/CE: 39050

[Signature]
 LUSKY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua ...
 CEP: ...

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 04/09/2020



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3620.07.14.002
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	1	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (27.21%):					4,41
VALOR COM BDI:					20,62
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21
VALOR TOTAL COM BDI:					20,62

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	1	H	2,00123200	0,83	1,66
12702	1	H	0,37918080	0,83	0,31
12703	1	H	1,05328000	0,83	0,87
12714	1	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,05
VALOR:					19,05
VALOR SEM ENCARGOS:					11,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,05
VALOR BDI (27.21%):					5,18
VALOR COM BDI:					24,23
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					19,05
VALOR TOTAL COM BDI:					24,23

10682 - CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	1	H	0,49980000	19,05	9,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,52

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	1	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,64620000	42,33	27,35
10280	1	M3	0,58520000	63,70	37,28
10805	1	KG	196,00000000	0,38	74,48
11600	1	M3	0,40000000	55,48	22,20
TOTAL MATERIAL:					161,31
VALOR:					417,85
VALOR SEM ENCARGOS:					300,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,38
VALOR COM ENCARGOS:					417,85
VALOR BDI (27.21%):					113,70
VALOR COM BDI:					531,55
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					417,85
VALOR TOTAL COM BDI:					531,55

Handwritten signature and notes in blue ink.



95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005117	CARPINEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01020000	10,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (27.21%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,10
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:					3,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000117	CARPINEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10
VALOR:					14,61
VALOR SEM ENCARGOS:					9,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,66
VALOR COM ENCARGOS:					14,61
VALOR BDI (27.21%):					3,98
VALOR COM BDI:					18,59
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					14,61
VALOR TOTAL COM BDI:					18,59

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00790000	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (27.21%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,10
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13

88262 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:					3,21



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,10
VALOR:						17,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (27,21%):						4,72
VALOR COM BDI:						22,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,36
VALOR TOTAL COM BDI:						22,08

5360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00790000	13,49	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (27,21%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,10
VALOR TOTAL COM BDI:						0,13

BB297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,21
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,10
VALOR:						17,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (27,21%):						4,72
VALOR COM BDI:						22,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,36
VALOR TOTAL COM BDI:						22,08

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015 (H)



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	826,52	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	
VALOR:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (27.21%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,08	

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	826,52	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01	
VALOR:					0,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,01	
VALOR BDI (27.21%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,01	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,01	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,01	

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	826,52	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
VALOR:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	
VALOR BDI (27.21%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,05	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,04	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,05	

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,63	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00	
VALOR:					2,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,00	
VALOR BDI (27.21%):					0,54	
VALOR COM BDI:					2,54	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					2,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					2,54	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,36	17,36
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91685	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000		
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0,04
Fis 9440
2,00
2,00

TOTAL SERVIÇO:	19,47
VALOR:	19,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (27.21%):	5,30
VALOR COM BDI:	24,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,47
VALOR TOTAL COM BDI:	24,77

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,36	17,36
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL SERVIÇO:	17,43
VALOR:	17,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	17,43
VALOR BDI (27.21%):	4,74
VALOR COM BDI:	22,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,43
VALOR TOTAL COM BDI:	22,17

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	8,74	0,13

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (27.21%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,12
VALOR TOTAL COM BDI:	0,15

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL GERAL:	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:	8,74

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,74	8,74

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85

TOTAL MATERIAL:	1,17
TOTAL SERVIÇO:	0,12

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

[Handwritten signature]



VALOR:	13,24
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (27,21%):	3,60
VALOR COM BDI:	16,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,24
VALOR TOTAL COM BDI:	16,84

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85300000	66,40	56,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,65000000	0,40	87,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59600000	53,59	31,94
TOTAL MATERIAL:						176,04

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	13,24	132,40
TOTAL SERVICIO:						132,40
VALOR:						308,44
VALOR SEM ENCARGOS:						268,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):						40,40
VALOR COM ENCARGOS:						308,44
VALOR BDI (27,21%):						83,93
VALOR COM BDI:						392,37
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						308,44
VALOR TOTAL COM BDI:						392,37

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01340000	9,11	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (27,21%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,11
VALOR TOTAL COM BDI:						0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,21
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,11
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,89
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						0,11
VALOR:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						9,11

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (27.21%):	3,62
VALOR COM BDI:	16,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,32
VALOR TOTAL COM BDI:	16,94

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01240000	12,87	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (27.21%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,15
VALOR TOTAL COM BDI:					0,19

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					3,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:					0,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:					0,15
VALOR:					17,12
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					17,12
VALOR BDI (27.21%):					4,66
VALOR COM BDI:					21,78
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					17,12
VALOR TOTAL COM BDI:					21,78

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	30,88	0,22
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	26,83	0,21
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,09	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,32	1,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,12	1,54
TOTAL SERVICO:					2,74
VALOR:					3,63
VALOR SEM ENCARGOS:					2,72



VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	3,63
VALOR BDI (27.21%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,62
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,63
VALOR TOTAL COM BDI:	4,62

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,42
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	19,03
TOTAL MATERIAL:					19,14

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,32
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,12
TOTAL SERVIÇO:					6,08

VALOR:	25,22
VALOR SEM ENCARGOS:	23,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,22
VALOR BDI (27.21%):	6,86
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,22
VALOR TOTAL COM BDI:	32,08

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,52
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	30,88
00020083	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	26,83
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,32
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,12
TOTAL SERVIÇO:					3,04

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (27.21%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,14
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4,04
VALOR TOTAL COM BDI:	5,14

89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO: LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	25,22
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	4,04
TOTAL SERVIÇO:					33,30

VALOR:	33,30
VALOR SEM ENCARGOS:	29,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	33,30
VALOR BDI (27.21%):	9,06
VALOR COM BDI:	42,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	33,30



94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	2,22	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,32	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	17,12	2,28
TOTAL SERVIÇO:						4,05
VALOR:						6,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						6,37
VALOR BDI (27.21%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,37
VALOR TOTAL COM BDI:						8,10

94688 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,74
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	9,80	0,59
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	26,83	0,38
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,09	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,74
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,32	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,17	2,72
TOTAL SERVIÇO:						4,84
VALOR:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (27.21%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,37
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,58
VALOR TOTAL COM BDI:						8,37

94721 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CADA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,65	6,65
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	9,80	0,45
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	25,83	0,30
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,09	0,02
TOTAL MATERIAL:						7,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	13,32	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,12	2,33
TOTAL SERVIÇO:						4,14
VALOR:						11,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,56
VALOR BDI (27.21%):						3,15
VALOR COM BDI:						14,71
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						11,56
VALOR TOTAL COM BDI:						14,71

