

11346	LIKA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,83000000	18,67	27,17
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,38	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	6,58	13,16
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	18,27	9,62
18429	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	65,82	26,33
18430	PELICULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	101,68	20,33

TOTAL MATERIAL: 148,67

VALOR: 193,07

VALOR SEM ENCARGOS: 173,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,96

VALOR COM ENCARGOS: 193,07

VALOR BDI (27.21%): 52,53

VALOR COM BDI: 245,60



17.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	168,04	168,04

TOTAL MATERIAL: 168,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,69	23,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,83	29,66

TOTAL SERVIÇO: 53,04

VALOR: 221,08

VALOR SEM ENCARGOS: 204,64

VALOR ENCARGOS (84.13%): 16,44

VALOR COM ENCARGOS: 221,08

VALOR BDI (27.21%): 60,16

VALOR COM BDI: 281,24

17.1.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	168,04	168,04

TOTAL MATERIAL: 168,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,69	23,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,83	29,66

TOTAL SERVIÇO: 53,04

VALOR: 221,08

VALOR SEM ENCARGOS: 204,64

VALOR ENCARGOS (84.13%): 16,44

VALOR COM ENCARGOS: 221,08

VALOR BDI (27.21%): 60,16

VALOR COM BDI: 281,24

17.1.3. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	168,04	168,04

TOTAL MATERIAL: 168,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,69	23,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,83	29,66

TOTAL SERVIÇO: 53,04

VALOR:	221,08
VALOR SEM ENCARGOS:	204,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	221,08
VALOR BDI (27.21%):	48,16
VALOR COM BDI:	269,24



17.1.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 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	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	217,95	217,95
TOTAL MATERIAL:					217,95	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,89	29,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,83	37,08
TOTAL SERVICOS:					66,31	

VALOR:	284,26
VALOR SEM ENCARGOS:	263,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	284,26
VALOR BDI (27.21%):	77,35
VALOR COM BDI:	361,61

17.1.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 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	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	217,95	217,95
TOTAL MATERIAL:					217,95	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,89	29,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,83	37,08
TOTAL SERVICOS:					66,31	

VALOR:	284,26
VALOR SEM ENCARGOS:	263,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	284,26
VALOR BDI (27.21%):	77,35
VALOR COM BDI:	361,61

17.1.6. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	28,72	28,72
TOTAL MATERIAL:					28,72	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANJAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	393,52	1,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	11,89	10,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	14,83	13,05
TOTAL SERVICOS:					24,90	

VALOR:	53,62
VALOR SEM ENCARGOS:	46,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	53,62
VALOR BDI (27.21%):	14,59
VALOR COM BDI:	68,21

17.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,48	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:						35,84
VALOR:						61,92
VALOR SEM ENCARGOS:						49,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,92
VALOR BDI (27,21%):						16,66
VALOR COM BDI:						78,77


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	0,52	0,52
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						6,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,83	0,71
TOTAL SERVICOS:						1,27
VALOR:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (27,21%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,45

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	0,67	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						6,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,69	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	14,83	0,98
TOTAL SERVICOS:						1,75
VALOR:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (27,21%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,25

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	0,81	2,43
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	39,60	39,60
TOTAL MATERIAL:						42,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,69	3,19

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	14,83	4,06	
						TOTAL SERVIÇO:	7,34
						VALOR:	49,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,09
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,24
						VALOR COM ENCARGOS:	49,27
						VALOR BDI (27.21%):	13,41
						VALOR COM BDI:	62,68



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 M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64	
						TOTAL MATERIAL:	6,31
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	11,69	0,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	14,83	0,98	
						TOTAL SERVIÇO:	1,75
						VALOR:	8,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,54
						VALOR COM ENCARGOS:	8,06
						VALOR BDI (27.21%):	2,19
						VALOR COM BDI:	10,25

17.1.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - 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	5,00000000	1,03	5,09	
00034705	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	39,80	39,80	
						TOTAL MATERIAL:	44,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	11,69	6,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	14,83	8,42	
						TOTAL SERVIÇO:	15,06
						VALOR:	60,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	53,08
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,87
						VALOR COM ENCARGOS:	60,15
						VALOR BDI (27.21%):	16,71
						VALOR COM BDI:	73,46

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	216,03	216,03	
						TOTAL MATERIAL:	216,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,69	4,68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,83	5,93	
						TOTAL SERVIÇO:	10,61
						VALOR:	226,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	223,35
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,29
						VALOR COM ENCARGOS:	226,64
						VALOR BDI (27.21%):	61,67
						VALOR COM BDI:	288,31

17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL 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 FLEXIVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,39
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,83
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 1/2", FIXADA EM PERÇILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,49
TOTAL SERVIÇO:					3,87
VALOR:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					4,88
VALOR BDI (27.21%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,21



17.2.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL 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 FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,63
TOTAL MATERIAL:					2,63
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,83
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 1/2", FIXADA EM PERÇILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,49
TOTAL SERVIÇO:					3,87
VALOR:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					5,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					6,50
VALOR BDI (27.21%):					1,77
VALOR COM BDI:					8,27

17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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 RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,83
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 1/2", FIXADA EM PERÇILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,49
TOTAL SERVIÇO:					4,94
VALOR:					10,67
VALOR SEM ENCARGOS:					9,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,67
VALOR BDI (27.21%):					2,90
VALOR COM BDI:					13,57

17.2.4. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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 RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CDBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO Ø:1/2", FIXADA EM REGULADOR EM LINE AF DE 20V	SINAPI	M	1,00000000	1,49



TOTAL SERVIÇO:	8,99
VALOR:	10,67
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,67
VALOR BDI (27.21%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,08

TOTAL MATERIAL:	6,08
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,83

TOTAL SERVIÇO:	2,97
VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (27.21%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,29

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,50

TOTAL MATERIAL:	14,50
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	11,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	14,83

TOTAL SERVIÇO:	4,98
VALOR:	20,03
VALOR SEM ENCARGOS:	18,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,03
VALOR BDI (27.21%):	5,45
VALOR COM BDI:	25,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,45

TOTAL MAO DE OBRA:	25,97
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,03

TOTAL MATERIAL:	8,03
-----------------	------

VALOR:	28,90
VALOR SEM ENCARGOS:	19,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,61
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (27.21%):	7,86
VALOR COM BDI:	36,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	11,62
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:					26,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,34
TOTAL MATERIAL:					9,34

VALOR:	32,81
VALOR SEM ENCARGOS:	22,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,81
VALOR BDI (27.21%):	8,93
VALOR COM BDI:	41,74


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	4,18
00001105	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,63
0358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	1,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,60840000	7,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03660000	1,89
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	0,21
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,49000000	13,31
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	2,19600000	8,43
TOTAL MATERIAL:					87,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	24,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	50,96
TOTAL SERVICOS:					75,66

VALOR:	113,34
VALOR SEM ENCARGOS:	99,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	22,61
VALOR COM ENCARGOS:	113,34
VALOR BDI (27.21%):	30,84
VALOR COM BDI:	144,18

17.2.10. 100558 - 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, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	10,67
TOTAL MATERIAL:					10,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	5,13
TOTAL SERVICOS:					9,17

VALOR:	19,74
VALOR SEM ENCARGOS:	16,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	19,74
VALOR BDI (27.21%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,11

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

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

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
----------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 1,37

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	11,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	14,63
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	348,64

TOTAL SERVIÇO: 4,10

VALOR: 5,63

VALOR SEM ENCARGOS: 4,31

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,22

VALOR COM ENCARGOS: 5,63

VALOR BDI (27,21%): 1,60

VALOR COM BDI: 7,03



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,72

TOTAL MATERIAL: 2,72

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	11,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	14,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	348,64

TOTAL SERVIÇO: 4,62

VALOR: 7,54

VALOR SEM ENCARGOS: 6,18

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,38

VALOR COM ENCARGOS: 7,54

VALOR BDI (27,21%): 2,05

VALOR COM BDI: 9,59

17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,71

TOTAL MATERIAL: 0,71

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,83

TOTAL SERVIÇO: 3,79

VALOR: 4,60

VALOR SEM ENCARGOS: 3,33

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,17

VALOR COM ENCARGOS: 4,60

VALOR BDI (27,21%): 1,22

VALOR COM BDI: 6,72

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 MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	1,67

TOTAL MATERIAL: 1,67

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,83

TOTAL SERVIÇO: 3,79

VALOR: 5,36

VALOR SEM ENCARGOS: 4,19

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	5,38
VALOR BDI (27.21%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,83



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	2.45	2.45
TOTAL MATERIAL:					2.45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14300000	11.65	1.67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14300000	14.83	2.12
TOTAL SERVICO:					3.79
VALOR:					6.24
VALOR SEM ENCARGOS:					5.07
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1.17
VALOR COM ENCARGOS:					6.24
VALOR BDI (27.21%):					1.70
VALOR COM BDI:					7.94

17.2.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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	0.25	0.50
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	6.78	6.78
TOTAL MATERIAL:					6.28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28860000	11.99	3.38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28860000	14.83	4.28
TOTAL SERVICO:					7.66
VALOR:					13.92
VALOR SEM ENCARGOS:					11.55
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2.37
VALOR COM ENCARGOS:					13.92
VALOR BDI (27.21%):					3.79
VALOR COM BDI:					17.71

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	11.30	44.70
TOTAL SERVICO:					44.70
VALOR:					44.70
VALOR SEM ENCARGOS:					31.92
VALOR ENCARGOS (84.13%):					12.78
VALOR COM ENCARGOS:					44.70
VALOR BDI (27.21%):					12.16
VALOR COM BDI:					66.86

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-IL 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1.19000000	0.99	1.19
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3.54	0.03
TOTAL MATERIAL:					1.21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	11.65	0.35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	14.83	0.44

TOTAL SERVIÇO:	0,79
VALOR:	2,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (27.21%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,54



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,77	2,11
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,69	0,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,80	0,59

TOTAL SERVIÇO:	1,06
VALOR:	3,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,20
VALOR BDI (27.21%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,07

17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,48	2,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,98

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,69	0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,83	0,77

TOTAL SERVIÇO:	1,38
VALOR:	4,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (27.21%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,55

17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,23	5,03
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,06

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,69	0,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,83	1,14

TOTAL SERVIÇO:	2,04
VALOR:	7,10
VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,10



VALOR BDI (27.21%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,03



17.3.5. 92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M	SINAPI	UN	0.00900000	3.54	0.33
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1.01500000	29.72	30.17
TOTAL MATERIAL:						30.50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	11.59	1.23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	14.83	1.56
TOTAL SERVIÇO:						2.79
VALOR:						32.99
VALOR SEM ENCARGOS:						32.12
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0.87
VALOR COM ENCARGOS:						32.99
VALOR BDI (27.21%):						8.98
VALOR COM BDI:						41.97

17.3.5. 98281 - CABO TELEFONICO 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 TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BUNDAGEM	SINAPI	M	1.05000000	0.64	0.67
TOTAL MATERIAL:						0.67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14150000	11.69	1.66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14150000	14.83	2.10
TOTAL SERVIÇO:						3.76
VALOR:						4.43
VALOR SEM ENCARGOS:						3.27
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1.16
VALOR COM ENCARGOS:						4.43
VALOR BDI (27.21%):						1.21
VALOR COM BDI:						5.64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	11.52	1.74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	14.45	2.17
TOTAL MAO DE OBRA:						3.91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1.02000000	1.09	1.11
TOTAL MATERIAL:						1.11
VALOR:						5.02
VALOR SEM ENCARGOS:						3.22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.80
VALOR COM ENCARGOS:						5.02
VALOR BDI (27.21%):						1.37
VALOR COM BDI:						6.39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	11.52	2.91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	14.45	3.62
TOTAL MAO DE OBRA:						6.53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30362	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1.02000000	1.12	1.14

TOTAL MATERIAL:	1,14
VALOR:	7,67
VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (27,21%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 11504
 011
 RUBRICA

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)

SERVIÇO	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	5,30	5,30
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	14,30	14,30
TOTAL SERVIÇO:					19,60
VALOR:					19,60
VALOR SEM ENCARGOS:					16,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					19,60
VALOR BDI (27,21%):					5,33
VALOR COM BDI:					24,93

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)

SERVIÇO	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	5,30	5,30
91995 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	16,01	16,01
TOTAL SERVIÇO:					21,31
VALOR:					21,31
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					21,31
VALOR BDI (27,21%):					5,80
VALOR COM BDI:					27,11

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)

SERVIÇO	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	5,30	5,30
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,11	23,11
TOTAL SERVIÇO:					28,41
VALOR:					28,41
VALOR SEM ENCARGOS:					24,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,97
VALOR COM ENCARGOS:					28,41
VALOR BDI (27,21%):					7,73
VALOR COM BDI:					36,14

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)

SERVIÇO	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	5,30	5,30
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,11	23,11
TOTAL SERVIÇO:					28,41
VALOR:					28,41

VALOR SEM ENCARGOS:	24,44
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	28,41
VALOR BDI (27.21%):	7,75
VALOR COM BDI:	36,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 11965
 RUBRICA

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

SERVIÇO	FORNTE	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	5,30	5,30
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL SERVIÇO:					16,65
VALOR:					16,65
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,45
VALOR COM ENCARGOS:					16,65
VALOR BDI (27.21%):					4,53
VALOR COM BDI:					21,18

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

SERVIÇO	FORNTE	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	5,30	5,30
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL SERVIÇO:					26,40
VALOR:					26,40
VALOR SEM ENCARGOS:					22,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					26,40
VALOR BDI (27.21%):					7,18
VALOR COM BDI:					33,58

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

SERVIÇO	FORNTE	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	5,30	5,30
91956 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,88	30,88
TOTAL SERVIÇO:					36,18
VALOR:					36,18
VALOR SEM ENCARGOS:					31,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					36,18
VALOR BDI (27.21%):					9,84
VALOR COM BDI:					46,00

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

SERVIÇO	FORNTE	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	5,30	5,30
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL SERVIÇO:					20,48
VALOR:					20,48
VALOR SEM ENCARGOS:					17,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					20,48
VALOR BDI (27.21%):					5,57

VALOR COM BDI:	26,05
----------------	-------

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

SERVIÇO	FONTE	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	5,30
91950	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11.566
RUBRICA

TOTAL SERVIÇO:	34,04
VALOR:	34,04
VALOR SEM ENCARGOS:	26,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	34,04
VALOR BDI (27.21%):	9,26
VALOR COM BDI:	43,30

17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	5,30
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,03

TOTAL SERVIÇO:	29,33
VALOR:	29,33
VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	29,33
VALOR BDI (27.21%):	7,98
VALOR COM BDI:	37,31

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	11,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	14,48

TOTAL MAO DE OBRA:	26,08
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,97

TOTAL MATERIAL:	139,97
VALOR:	166,05
VALOR SEM ENCARGOS:	153,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,25
VALOR COM ENCARGOS:	164,41
VALOR BDI (27.21%):	44,74
VALOR COM BDI:	209,15

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

VALOR:	1,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (27.21%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,39

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSIVE)	SINAPI	UN	1,00000000	52,95

				TOTAL MATERIAL:	52,98	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	11,69	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	14,83	6,14
				TOTAL SERVIÇO:		8,14
				VALOR:		61,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		58,82
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		2,60
				VALOR COM ENCARGOS:		61,12
				VALOR BDI (27.21%):		16,83
				VALOR COM BDI:		77,75



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,62	9,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,46	11,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
				TOTAL MATERIAL:		11,30
				VALOR:		32,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,86
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,81
				VALOR COM ENCARGOS:		32,17
				VALOR BDI (27.21%):		8,76
				VALOR COM BDI:		40,92

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	15,10	15,10
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	32,38	32,38
				TOTAL MATERIAL:		47,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,83	29,66
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,30	22,60
				TOTAL SERVIÇO:		52,26
				VALOR:		99,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		83,92
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		16,12
				VALOR COM ENCARGOS:		99,74
				VALOR BDI (27.21%):		27,14
				VALOR COM BDI:		126,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	11,62	13,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,46	17,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,18	71,18
				TOTAL MATERIAL:		71,18
				VALOR:		102,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		88,08
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,39
				VALOR COM ENCARGOS:		102,47

VALOR BDI (27.21%):	27,88
VALOR COM BDI:	130,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 R\$ 1158
 RUBRICA

17.4.17. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	11,63	23,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,46	28,92
TOTAL MAO DE OBRA:					32,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	64,76	64,76
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,50	75,50
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,32	59,32
TOTAL MATERIAL:					220,70	

VALOR:	272,86
VALOR SEM ENCARGOS:	248,86
VALOR ENCARGOS (86.20%):	24,01
VALOR COM ENCARGOS:	272,86
VALOR BDI (27.21%):	74,26
VALOR COM BDI:	347,11

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/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,96	92,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					92,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:					21,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	313,86	313,86
TOTAL MATERIAL:					313,86	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	276,14	75,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	91,94	24,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	28,01	10,08
TOTAL SERVIÇO:					110,00	

VALOR:	637,97
VALOR SEM ENCARGOS:	491,86
VALOR ENCARGOS (86.20%):	46,31
VALOR COM ENCARGOS:	637,97
VALOR BDI (27.21%):	148,38
VALOR COM BDI:	684,35

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	28,01	28,01
TOTAL MATERIAL:					28,01	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BB247	ALIXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	11,69	2,41
BB264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20920000	14,83	3,06
TOTAL SERVIÇO:					5,47	

VALOR:	33,48
VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	33,48
VALOR BDI (27.21%):	9,11

1
4
1



VALOR COM BDI:	42,69
----------------	-------



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA RAJOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	11,66	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,83	1,67
TOTAL SERVIÇO:					3,13	
VALOR:					61,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,08	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					61,12	
VALOR BDI (27.21%):					16,63	
VALOR COM BDI:					77,75	

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	11,52	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,46	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30	
VALOR:					6,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,04	
VALOR COM ENCARGOS:					6,74	
VALOR BDI (27.21%):					1,83	
VALOR COM BDI:					8,57	

18.3. 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
07572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL MATERIAL:					5,23	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	11,66	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,83	4,69
TOTAL SERVIÇO:					8,39	
VALOR:					13,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,02	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,60	
VALOR COM ENCARGOS:					13,62	
VALOR BDI (27.21%):					3,71	
VALOR COM BDI:					17,33	

18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	11,62	5,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,46	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					13,04	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	306,00	306,00

TOTAL MATERIAL:	388,00
VALOR:	371,84
VALOR SEM ENCARGOS:	315,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	321,04
VALOR BDI (27.21%):	87,38
VALOR COM BDI:	408,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
11-510
9

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	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	30,22
TOTAL MATERIAL:					30,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	3,75
TOTAL SERVICO:					6,71

VALOR:	36,93
VALOR SEM ENCARGOS:	34,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	36,93
VALOR BDI (27.21%):	10,05
VALOR COM BDI:	46,98

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,09
TOTAL MATERIAL:					13,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	3,78
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	6,81
TOTAL SERVICO:					13,53

VALOR:	26,62
VALOR SEM ENCARGOS:	23,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	26,62
VALOR BDI (27.21%):	7,24
VALOR COM BDI:	33,86

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,25
TOTAL MATERIAL:					18,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	4,82
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,60000000	6,81
TOTAL SERVICO:					15,43

VALOR:	33,68
VALOR SEM ENCARGOS:	29,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	33,68
VALOR BDI (27.21%):	9,18
VALOR COM BDI:	42,84

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00634643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL MATERIAL:						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	14,71	2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	11,30	1,61
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 INTERFERÊNCIA AF 06/2016	SINAPI	M2	0,01410000	138,04	1,95
TOTAL SERVIÇO:						4,05
VALOR:						17,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI (27.21%):						4,86
VALOR COM BDI:						22,71



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	11,62	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,40	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:						6,77
VALOR:						11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58
VALOR ENCARGOS (86.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						11,98
VALOR BDI (27.21%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,28	17,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						38,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,00	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	149,88	149,88
TOTAL MATERIAL:						151,41
VALOR:						189,66
VALOR SEM ENCARGOS:						172,06
VALOR ENCARGOS (86.20%):						17,60
VALOR COM ENCARGOS:						189,66
VALOR BDI (27.21%):						51,61
VALOR COM BDI:						241,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,28	17,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						38,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,00	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	149,88	149,88

TOTAL MATERIAL:	181,41
VALOR:	188,68
VALOR SEM ENCARGOS:	172,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,60
VALOR COM ENCARGOS:	189,68
VALOR BDI (27.21%):	51,81
VALOR COM BDI:	241,27

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Fls. 11572
RUBRICA

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

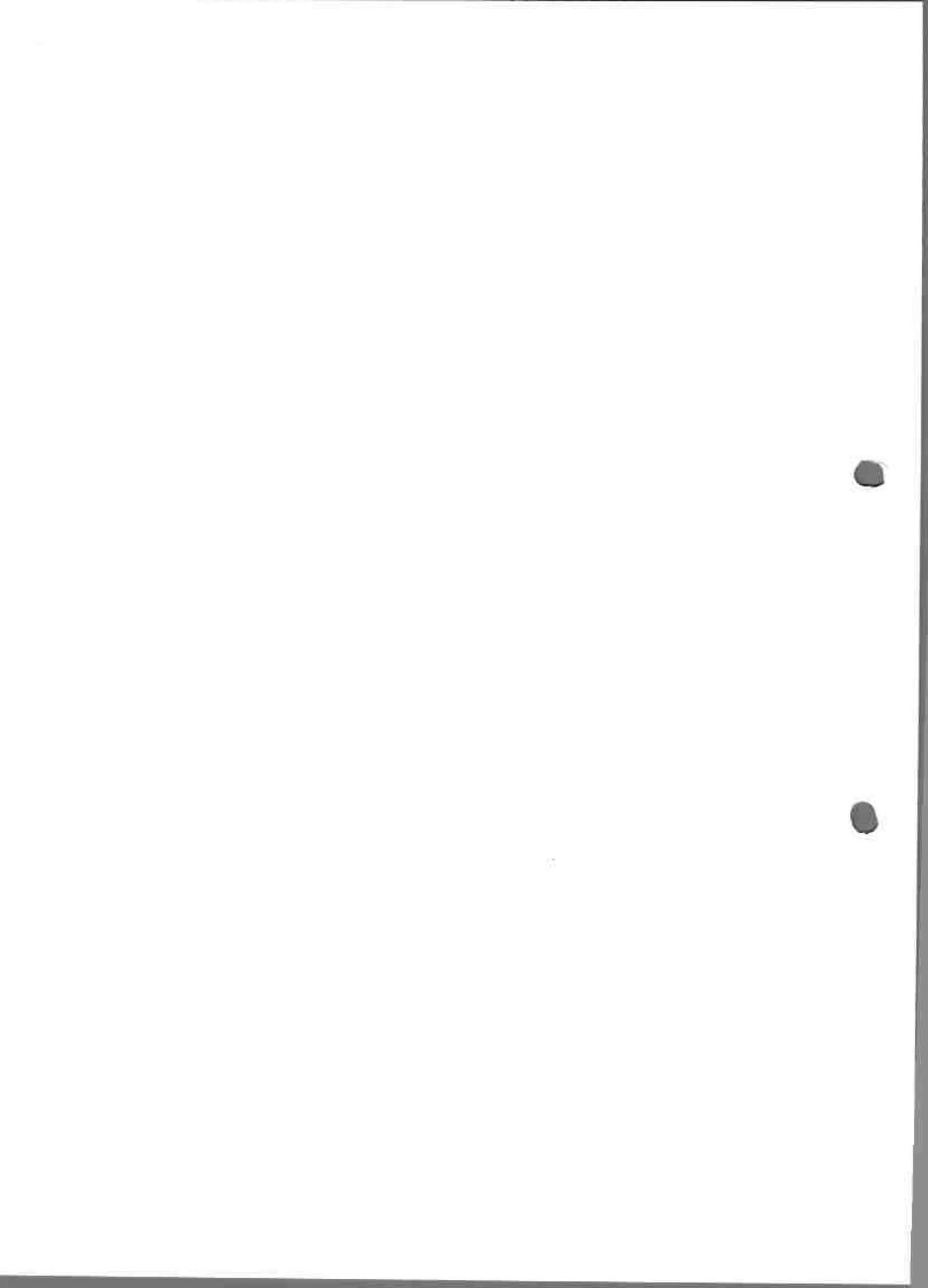
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,57	2,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	450,52	1,69
TOTAL SERVIÇO:						1,69
VALOR:						47,96
VALOR SEM ENCARGOS:						43,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						47,96
VALOR BDI (27.21%):						13,08
VALOR COM BDI:						61,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	11,62	10,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,26	12,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,26	11,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,57	8,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	LIN	4,00000000	15,74	62,96
11159	FÊCHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	SEINFRA	LIN	1,00000000	1,24	1,24
92	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						95,88
VALOR:						139,04
VALOR SEM ENCARGOS:						119,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,87
VALOR COM ENCARGOS:						139,04
VALOR BDI (27.21%):						37,83
VALOR COM BDI:						176,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	11,62	10,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	14,26	13,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,32	13,95
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07680000	9,01	0,69
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	65,26	65,26
TOTAL MATERIAL:						79,89
VALOR:						103,79
VALOR SEM ENCARGOS:						52,80



VALOR ENCARGOS (66.20%):	10,99
VALOR COM ENCARGOS:	103,79
VALOR BDI (27.21%):	28,24
VALOR COM BDI:	132,03



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	11,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	14,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,14200000	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					74,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07100000	44,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	61,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,86500000	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,37
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,34
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,98200000	3,96
TOTAL MATERIAL:					40,07

VALOR:	114,42
VALOR SEM ENCARGOS:	80,21
VALOR ENCARGOS (66.20%):	34,21
VALOR COM ENCARGOS:	114,42
VALOR BDI (27.21%):	31,13
VALOR COM BDI:	145,55

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	11,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	11,62
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	11,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,26
10738	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,90000000	14,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	14,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					429,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	44,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	61,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,88
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	17,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,37
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,84
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,65000000	13,20
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	17,17
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	35,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	55,80
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	9,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,79
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	39,42

12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,90000000	45,67	478,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	16,27	13,83
TOTAL MATERIAL:						492,37
VALOR:						1.862,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1.654,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						197,68
VALOR COM ENCARGOS:						1.852,38
VALOR BDI (27,21%):						504,02
VALOR COM BDI:						2.356,37

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
1194
RUBRICA

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,30	1,10
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (27,21%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,40

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,25	1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	10,57	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,00	3,18
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,15	0,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,01	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,43	0,18
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,22
VALOR BDI (27,21%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,37

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,31	9,24
TOTAL MATERIAL:						9,24

SERVIÇO	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	CHP	0,00600000	129,56	0,78
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	27,24	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	11,30	7,45
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	18,81	5,10
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	16,04	3,82
TOTAL SERVIÇO:						17,23
VALOR:						26,62
VALOR SEM ENCARGOS:						21,73

VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	36,82
VALOR BDI (27.21%):	7,23
VALOR COM BDI:	33,84



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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96000000	11,30	44,70
TOTAL SERVIÇO:					44,70	
VALOR:					44,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,92	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					12,78	
VALOR COM ENCARGOS:					44,70	
VALOR BDI (27.21%):					12,16	
VALOR COM BDI:					66,86	

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,71	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,30	2,02
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	18,81	0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00800000	13,04	0,05
TOTAL SERVIÇO:					3,88	
VALOR:					3,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					3,88	
VALOR BDI (27.21%):					1,06	
VALOR COM BDI:					4,94	

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,30	7,35
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	18,81	5,15
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	15,04	3,82
95506	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL SERVIÇO:					17,28	
VALOR:					17,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,49	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,79	
VALOR COM ENCARGOS:					17,28	
VALOR BDI (27.21%):					4,70	
VALOR COM BDI:					21,98	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00830000	8,00	0,07
00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,07200000	11,80	0,85
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00020000	286,73	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,98	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89400000	11,30	7,84

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	0,01940000	11,39	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	0,75	0,68
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08040000	6,69	0,21
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17090000	0,48	0,08
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	20,24	4,58
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	68,79	2,65
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCX 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,05900000	429,64	25,35
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	12,33000000	5,47	67,45
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,23950000	8,91	2,13
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,12180000	47,54	5,79
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10950000	105,01	11,50
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR - POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,02440000	0,10	0,02



TOTAL SERVIÇO:	129,87
VALOR:	129,88
VALOR SEM ENCARGOS:	118,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	129,88
VALOR BDI (27.21%):	35,33
VALOR COM BDI:	165,18

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	14,71	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	11,30	0,96
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	207,82	11,73

TOTAL SERVIÇO:	17,26
VALOR:	17,26
VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (27.21%):	4,70
VALOR COM BDI:	21,96

23.1.3. 96635 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, 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 ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,80	0,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,42	6,55
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	9,94	0,46
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	10,82	0,17
00006188	TABLA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	9,78	12,47
00006504	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	11,90	0,12

TOTAL MATERIAL:	18,88
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	12,40	13,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75900000	14,50	40,43

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	16,50	1,31
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	14,58	0,57



TOTAL SERVIÇO:	88,79
VALOR:	76,63
VALOR SEM ENCARGOS:	67,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	17,83
VALOR COM ENCARGOS:	76,63
VALOR BDI (27.21%):	20,58
VALOR COM BDI:	96,21

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 VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,07
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	0,19

TOTAL MATERIAL:	0,26
TOTAL SERVIÇO:	8,87
VALOR:	7,13
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (27.21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,07

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09830000	1,45
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	5,23

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 VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	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	0,19

TOTAL MATERIAL:	0,23
TOTAL SERVIÇO:	4,87
VALOR:	5,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,29
VALOR BDI (27.21%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,61

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	0,79
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	4,08

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 VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,16000000	0,12
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	0,19

TOTAL MATERIAL:	0,31
TOTAL SERVIÇO:	4,87
VALOR:	5,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,29
VALOR BDI (27.21%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,61

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	11,49	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	14,84	2,55
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	5,43	5,43



TOTAL SERVIÇO:	8,37
VALOR:	8,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (27.21%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,97

23.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20, MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8533)	SINAPI	M3	1,15000000	254,22	292,35
TOTAL MATERIAL:					292,35	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,71	7,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,30	8,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	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:	18,79
VALOR:	308,14
VALOR SEM ENCARGOS:	303,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	308,14
VALOR BDI (27.21%):	83,84
VALOR COM BDI:	391,98

23.2.1. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,60	0,06
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,60500000	3,97	2,40
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,58700000	1,42	0,91
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	9,84	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00800000	9,76	9,84
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	11,92	0,41
TOTAL MATERIAL:					13,80	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,40	5,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	14,90	16,72
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	16,55	0,28
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	14,58	0,20

TOTAL SERVIÇO:	33,04
VALOR:	36,84
VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	36,84
VALOR BDI (27.21%):	10,02
VALOR COM BDI:	46,86

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)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,10
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	7,40
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	11,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	14,64
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	5,23
TOTAL SERVIÇO:					4,87

VALOR:	7,13
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (27.21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,07

23.2.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,10
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	7,40
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	11,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	14,64
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	4,08
TOTAL SERVIÇO:					4,87

VALOR:	5,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (27.21%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,61

23.2.4. 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 VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,10
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	7,40
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	11,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	14,64
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	5,43
TOTAL SERVIÇO:					8,31

VALOR:	8,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (27.21%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,97

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	1.15000000	254,22	292,35
TOTAL MATERIAL:					292,35	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36300000	14,71	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.54400000	11,30	6,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.08800000	1,21	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:					11,83	
VALOR:					303,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					300,48	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,50	
VALOR COM ENCARGOS:					303,98	
VALOR BDI (27.21%):					82,71	
VALOR COM BDI:					386,69	



24.1.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040262	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0.00400000	4,60	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0.19600000	2,34	0,46
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *5* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0.39300000	3,60	1,41
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.78500000	0,90	0,71
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.01900000	11,92	0,23
TOTAL MATERIAL:					2,43	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15400000	12,40	1,91
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.83800000	14,60	12,23
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.09400000	86,37	8,12
TOTAL SERVIÇO:					32,26	
VALOR:					25,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,69	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,40	
VALOR COM ENCARGOS:					25,09	
VALOR BDI (27.21%):					6,83	
VALOR COM BDI:					31,92	

24.1.2. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO 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	0,10	0,04
00040132	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	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					8,23	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01140000	11,49	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09800000	14,64	1,02
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	4,08	4,08
TOTAL SERVIÇO:					5,23	
VALOR:					5,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,06	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,40	

VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (27.21%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,96

24.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO 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	0,10
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	7,40
TOTAL MATERIAL:					5,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	11,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	14,84
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	5,43
TOTAL SERVIÇO:					31,4

VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (27.21%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº: 11581
 RUBRICA

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	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	1,10300000	245,94
TOTAL MATERIAL:					271,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	14,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	11,81
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,27
TOTAL SERVIÇO:					17,91

VALOR:	289,28
VALOR SEM ENCARGOS:	283,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	289,28
VALOR BDI (27.21%):	78,44
VALOR COM BDI:	366,72

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	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,60
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRÍPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,65
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	39,43
TOTAL MATERIAL:					1,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	12,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	14,60
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13800000	28,61
TOTAL SERVIÇO:					10,99

VALOR:	12,59
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,55
VALOR BDI (27.21%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,95



24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	61,40	70,61
TOTAL MATERIAL:						70,61
VALOR:						91,75
VALOR SEM ENCARGOS:						82,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						91,75
VALOR BDI (27.21%):						24,97
VALOR COM BDI:						116,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,26	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,57	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,96	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (27.21%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,04

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,31 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	14,01	14,71
TOTAL MATERIAL:						14,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,64	0,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	14,71	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	11,30	21,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2014	SINAPI	M3	0,07900000	244,34	17,10
TOTAL SERVIÇO:						43,13
VALOR:						57,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						8,41
VALOR COM ENCARGOS:						57,84
VALOR BDI (27.21%):						15,74
VALOR COM BDI:						73,58

25.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FORADOS 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	1,24	0,52
00037395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,60	0,13
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,86	1,02
TOTAL MATERIAL:						12,33

SERVIÇO	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	301,17	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	14,71	8,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	11,30	3,33
TOTAL SERVIÇO:					15,14	
VALOR:					27,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,53	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,96	
VALOR COM ENCARGOS:					27,49	
VALOR BDI (27,21%):					7,48	
VALOR COM BDI:					34,97	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURDS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	14,43	57,00
TOTAL MATERIAL:					57,00	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	14,71	30,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	11,30	11,62
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	294,73	2,95
TOTAL SERVIÇO:					44,80	
VALOR:					101,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,53	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					13,27	
VALOR COM ENCARGOS:					101,80	
VALOR BDI (27,21%):					27,70	
VALOR COM BDI:					129,50	

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	1,24	0,52
00037395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,60	0,13
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,86	11,70
TOTAL MATERIAL:					12,33	

SERVIÇO	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	301,17	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	14,71	8,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	11,30	3,33
TOTAL SERVIÇO:					15,14	
VALOR:					27,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,53	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,96	
VALOR COM ENCARGOS:					27,49	
VALOR BDI (27,21%):					7,48	
VALOR COM BDI:					34,97	



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,47	23,47
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	3,97	1,15
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,50	0,29
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	9,76	1,66
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,91	1,84

TOTAL MATERIAL: 28,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,40	1,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,60	2,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,71	5,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,30	4,97
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2013	SINAPI	M3	0,04300000	19,43	0,84
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	244,34	10,51

TOTAL SERVIÇO: 26,52

VALOR: 54,93

VALOR SEM ENCARGOS: 45,48

VALOR ENCARGOS (84,13%): 8,44

VALOR COM ENCARGOS: 54,93

VALOR BDI (27,21%): 14,98

VALOR COM BDI: 69,88



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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,57	3,17

TOTAL MAC DE OBRA: 7,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,78	26,78

TOTAL MATERIAL: 31,82

VALOR: 39,27

VALOR SEM ENCARGOS: 35,84

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,43

VALOR COM ENCARGOS: 39,27

VALOR BDI (27,21%): 10,69

VALOR COM BDI: 49,96

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,26	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,57	2,11

TOTAL MAC DE OBRA: 4,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	21,66	31,04

TOTAL MATERIAL: 35,42

VALOR: 40,38

VALOR SEM ENCARGOS: 38,10

VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,28

VALOR COM ENCARGOS: 40,38

VALOR BDI (27,21%): 10,99

VALOR COM BDI:

51,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	4,38
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	LN	3,00000000	0,89
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,78
TOTAL MATERIAL:					31,62

TOTAL MATERIAL: 31,62

VALOR: 38,27

VALOR SEM ENCARGOS: 35,84

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,43

VALOR COM ENCARGOS: 39,27

VALOR BDI (27,21%): 10,68

VALOR COM BDI: 49,96

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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011507	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 3/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,19
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,90
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	28,56
TOTAL MATERIAL:					31,64

TOTAL MATERIAL: 31,64

TOTAL SERVIÇO: 3,77

VALOR: 38,42

VALOR SEM ENCARGOS: 34,23

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 38,42

VALOR BDI (27,21%): 9,64

VALOR COM BDI: 48,06

26.5. 94231 - RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	4,59
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 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	2,90
00040873	RUFÔ INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,06000000	13,24
TOTAL MATERIAL:					20,80

TOTAL MATERIAL: 20,80

TOTAL SERVIÇO: 2,34

VALOR: 1,88

VALOR SEM ENCARGOS: 0,18

VALOR ENCARGOS (0,13200000): 0,18

VALOR COM ENCARGOS: 0,24

VALOR BDI (0,18300000): 0,24

VALOR COM BDI: 0,24



TOTAL SERVIÇOS:	4,82
VALOR:	25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	23,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (27.21%):	6,92
VALOR COM BDI:	32,34

MAO DE LICITACAO
11586
RUBRICA

26.6. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	19,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	27,09
TOTAL MAO DE OBRA:					46,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	41,14
TOTAL MATERIAL:					41,14

VALOR:	87,40
VALOR SEM ENCARGOS:	66,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,28
VALOR COM ENCARGOS:	87,40
VALOR BDI (27.21%):	23,78
VALOR COM BDI:	111,18

27.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	16,93
TOTAL MATERIAL:					16,93

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	1,15
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	5,21
TOTAL SERVIÇO:					7,34

VALOR:	24,17
VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (27.21%):	6,68
VALOR COM BDI:	30,75

28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,00420000	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	1,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,53

VALOR:	2,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	2,53
VALOR BDI (27.21%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,22

28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO 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)

SERVIÇO	FONTES	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	0,03750000	301,17	11,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	14,71	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	11,30	3,53
TOTAL SERVIÇO:						19,38
VALOR:						17,98
VALOR SEM ENCARGOS:						14,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,38
VALOR BDI (27.21%):						4,72
VALOR COM BDI:						22,08



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, ESPESURA DE 5MM. SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS. MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	851,25	9,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,71	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	11,30	0,28
TOTAL SERVIÇO:						12,84
VALOR:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (27.21%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,33

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,33	6,38
TOTAL MATERIAL:						6,38
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,61	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,30	0,78
TOTAL SERVIÇO:						3,70
VALOR:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						10,08
VALOR BDI (27.21%):						2,74
VALOR COM BDI:						12,82

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52950000	38,75	20,97
TOTAL MATERIAL:						20,97
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,71	7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,30	5,65
TOTAL SERVIÇO:						13,01
VALOR:						33,38
VALOR SEM ENCARGOS:						29,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,38
VALOR BDI (27.21%):						9,08
VALOR COM BDI:						42,46

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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	168,04	168,04
TOTAL MATERIAL:					168,04	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,69	23,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,83	29,66
TOTAL SERVIÇO:					63,04	

VALOR:	221,08
VALOR SEM ENCARGOS:	204,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):	16,44
VALOR COM ENCARGOS:	221,08
VALOR BDI (27.21%):	60,16
VALOR COM BDI:	281,24



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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,61	2,43
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	39,80	39,80
TOTAL MATERIAL:					42,03	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,69	3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	14,83	4,05
TOTAL SERVIÇO:					7,24	

VALOR:	49,27
VALOR SEM ENCARGOS:	47,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	49,27
VALOR BDI (27.21%):	13,41
VALOR COM BDI:	62,68

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:					6,31	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,69	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	14,83	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,75	

VALOR:	8,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (27.21%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,25

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002490	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,39	2,63
TOTAL MATERIAL:					2,63	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,69	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,83	1,33

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 REPERILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR:						8,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (27.21%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,27

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 Nº 11589
 RUBRICA

30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,15	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,22
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,69	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,83	1,57
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 REPERILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						8,52
VALOR BDI (27.21%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,84

30.2.3. 95805 - CONDULETE 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 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,25	0,50
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:						6,26
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	11,69	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	14,83	4,28
TOTAL SERVIÇO:						7,66
VALOR:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						11,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,92
VALOR BDI (27.21%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,71

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	0,99	1,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,21
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,69	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,83	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,79
VALOR:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (27.21%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,54



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	
0000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,48	2,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,98	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,69	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,83	0,77
TOTAL SERVIÇO:					1,38	

VALOR:	4,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (27.21%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,55

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)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	11,62	15,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,46	18,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	14,26	25,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	10,97	25,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,95	

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	272,00	272,00
TOTAL MATERIAL:					272,00	

VALOR:	356,95
VALOR SEM ENCARGOS:	317,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,10
VALOR COM ENCARGOS:	356,95
VALOR BDI (27.21%):	97,13
VALOR COM BDI:	454,08

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)

SERVIÇO	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	5,30	5,30
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	14,30	14,30
TOTAL SERVIÇO:					19,60	

VALOR:	19,60
VALOR SEM ENCARGOS:	19,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	19,60
VALOR BDI (27.21%):	5,33
VALOR COM BDI:	24,93

31.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

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

00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	30,22	30,22
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 30,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	3,75

TOTAL SERVICOS: 6,71

VALOR: 36,93

VALOR SEM ENCARGOS: 34,85

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,08

VALOR COM ENCARGOS: 36,93

VALOR BDI (27.21%): 10,05

VALOR COM BDI: 46,98



31.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,09

TOTAL MATERIAL: 13,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	3,75
1463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	5,61

TOTAL SERVICOS: 12,32

VALOR: 25,42

VALOR SEM ENCARGOS: 23,23

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,39

VALOR COM ENCARGOS: 26,62

VALOR BDI (27.21%): 7,34

VALOR COM BDI: 33,96

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,25

TOTAL MATERIAL: 18,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	4,82
1463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	5,61

TOTAL SERVICOS: 14,23

VALOR: 33,68

VALOR SEM ENCARGOS: 29,71

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,97

VALOR COM ENCARGOS: 33,68

VALOR BDI (27.21%): 9,18

VALOR COM BDI: 42,84

31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,60

TOTAL MATERIAL: 11,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	1,91
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL RADIO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,01410000	1,95

TOTAL SERVICOS: 6,31

VALOR:	17,85
VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (27.21%):	4,86
VALOR COM BDI:	22,71

SAO DE LICITACAO
RUBRICA
11.592
dy

31.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,12	0,24
0007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL MATERIAL:						5,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	11,69	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,83	4,69
TOTAL SERVICOS:						8,39
VALOR:						13,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						13,62
VALOR BDI (27.21%):						3,71
VALOR COM BDI:						17,33

32.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1372,55	1372,55
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	323,53	323,53
TOTAL MATERIAL:						1696,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08550000	226,47	19,29
TOTAL SERVICOS:						19,29
VALOR:						1.716,93
VALOR SEM ENCARGOS:						1.712,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						1.715,93
VALOR BDI (27.21%):						466,90
VALOR COM BDI:						2.182,83

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	705,88	705,88
TOTAL MATERIAL:						705,88
VALOR:						705,88
VALOR SEM ENCARGOS:						705,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						705,88
VALOR BDI (27.21%):						192,07
VALOR COM BDI:						897,95

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	284,31	284,31
TOTAL MATERIAL:						284,31
VALOR:						284,31
VALOR SEM ENCARGOS:						284,31
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	284,31
VALOR BDI (27.21%):	77,36
VALOR COM BDI:	361,67



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007197	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 3 M	SINAPI	M2	1.05000000	13,52	14,20
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1.68000000	34,82	58,50
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0.07000000	7,40	0,52
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0.15000000	8,59	1,29
TOTAL MATERIAL:					74,51	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	14,64	7,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	11,30	11,30
TOTAL SERVIÇO:					18,62	

VALOR:	93,13
VALOR SEM ENCARGOS:	67,53
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	93,13
VALOR BDI (27.21%):	25,34
VALOR COM BDI:	118,47

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09700000	11,30	1,10
TOTAL SERVIÇO:					1,10	

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (27.21%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,40


CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1501518808


VENIS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

167000-500-447-2-1-917
KLEINER, J. W.
1911-1912

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÚS/CEARÁ - RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAÇAÚS/CEARÁ	DATA: 03/09/2020																				
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAÇAÚS/CEARÁ	BDI: 27,21%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÚS/CEARÁ																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>versão</th> <th>HORA</th> <th>SES</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>55,30%</td> <td>-</td> <td>100018</td> </tr> <tr> <td>SNVPI</td> <td>202018 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,13%</td> <td>47,88%</td> <td>267023</td> </tr> <tr> <td></td> <td>composições próprias</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	versão	HORA	SES	IMP.	GENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,30%	-	100018	SNVPI	202018 COM DESONERAÇÃO	34,13%	47,88%	267023		composições próprias	-	-	-	
FORTE	versão	HORA	SES	IMP.																			
GENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,30%	-	100018																			
SNVPI	202018 COM DESONERAÇÃO	34,13%	47,88%	267023																			
	composições próprias	-	-	-																			

PCJ001 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (leve ou média), dimensões 80x2,10cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

VALOR:	882,30
VALOR SEM ENCARGOS:	882,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	882,30
VALOR BDI (27,21%):	240,07
VALOR COM BDI:	1.122,37

PCJ002 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60x 1,60m, incluso marco e dobradiças (UN)

VALOR:	374,92
VALOR SEM ENCARGOS:	374,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	374,92
VALOR BDI (27,21%):	102,02
VALOR COM BDI:	476,94

PCJ003 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças (UN)

VALOR:	411,57
VALOR SEM ENCARGOS:	411,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	411,57
VALOR BDI (27,21%):	111,99
VALOR COM BDI:	523,56

PCJ003 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5x5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	44,44
VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR BDI (27,21%):	12,09
VALOR COM BDI:	56,53

PCJ000 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m, CAP. 20m3, COM CISTERNA DE 10m2. H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTO BOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR:	32.295,66
VALOR SEM ENCARGOS:	32.295,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32.295,66
VALOR BDI (27,21%):	8.767,65
VALOR COM BDI:	41.063,31


 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1501618808


VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUSICEARA - RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUSICEARA		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUSICEARA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUSICEARA		
DATA: 03/09/2020		BDI: 27,21%	DATA INÍCIO: 12/2018
PERÍODO: 03/09/2020		VERSÃO: 003.1 COM DESONERAÇÃO	DATA FIM: 06/2020
SINAFRA:	2020.05 COM DESONERAÇÃO - 84,13% 47,86%		
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	90.298,38				30,00 % 27.089,51	40,00 % 36.119,35	30,00 % 27.089,52							
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	25.842,70				50,00 % 412,74	50,00 % 412,74						10,00 % 2.584,27	40,00 % 10.337,08	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	825,48													
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.506,48												50,00 % 1.753,24	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	138.571,83				10,00 % 13.857,18	30,00 % 41.571,55	20,00 % 27.714,37	20,00 % 27.714,37	20,00 % 27.714,37					
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	58.108,11		10,00 % 5.810,81		30,00 % 11.021,62	30,00 % 17.432,43								
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.817,33													
20	SERVIÇOS FINAIS	3.221,22													
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	4.161,64	100,00 % 4.161,64												
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	7.116,13	50,00 % 3.558,07	50,00 % 3.558,06											
23	FUNDAÇÕES QUADRA	36.486,08		40,00 % 14.594,43	40,00 % 14.594,43	20,00 % 7.297,22									
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	64.844,88		30,00 % 12.968,88	40,00 % 25.937,95	40,00 % 25.937,95									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUSUSCEARA - RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUSUSCEARA		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUSUSCEARA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUSUSCEARA		
DATA:	03/09/2020	BDI:	27,21%
CONTE:	VIAGEM:	MOB:	DATA REF:
SEM RA	100% COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2011
SNAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,33% 47,86%	06/2020
COMPOSIÇÕES PROIBIDAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	35.742,78				100,00 % 35.742,78
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	243.881,83				100,00 % 243.881,83
4	SUPERESTRUTURA	221.939,13				100,00 % 221.939,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	84.460,90				100,00 % 84.460,90
6	ESQUADRIAS	141.754,44				100,00 % 141.754,44
7	SISTEMAS DE COBERTURA	425.237,06	40,00 % 170.094,82	20,00 % 85.047,42		100,00 % 425.237,06
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.033,86				100,00 % 22.033,86
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	247.480,05				100,00 % 247.480,05
10	SISTEMAS DE PISO	361.405,29				100,00 % 361.405,29
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	85.772,02	30,00 % 25.731,61			100,00 % 85.772,02
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	42.863,40				100,00 % 42.863,40
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	90.298,38				100,00 % 90.298,38





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CEARA - RUA CÔNIGO EDUARDO ARAIPE, SN - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS/CEARA				
LOCAL:	RUA CÔNIGO EDUARDO ARAIPE, SN - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS/CEARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CEARA				
DATA:	03/09/2020	BDI:	27,21%	VERBA:	
ORÇAMENTO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	85,20%	RECURSOS:	
RECURSOS:	202005 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	84,13%	RECURSOS:	
RECURSOS:	COMPOZIÇÃO DE PRÓPRIOS	RECURSOS:	47,86%	RECURSOS:	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
26	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	142.176,15	40,00 % 56.870,46			100,00 % 142.176,15
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	3.320,96				100,00 % 3.320,96
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	21.946,13				100,00 % 21.946,13
29	PINTURA DA QUADRA	26.541,50	30,00 % 7.962,45			100,00 % 26.541,50
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	11.917,56				100,00 % 11.917,56
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	8.979,48	80,00 % 4.489,74			100,00 % 8.979,48
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	5.161,96	50,00 % 2.580,98	30,00 % 1.548,99	20,00 % 1.032,99	100,00 % 5.161,96
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.084,79			100,00 % 1.084,79	100,00 % 1.084,79
34	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	732.708,47	11,26 % 82.649,52	3,91 % 28.848,90	1,19 % 8.719,24	100,00 % 732.708,47
		3.425.499,61	306.512,84 3.251.495,15	133.930,92 3.385.426,07	40.073,54 3.425.499,61	3.425.499,61


CLAUDÍUS PIRES MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 10016182/06


VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTD.
 CNPJ 32.744.002/0001-3

DAVID L. RAY
DAVID L. RAY
DAVID L. RAY

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CEARÁ - RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS/CEARÁ	DATA: 03/08/2020																			
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS/CEARÁ	Bdi: 27,21%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CEARÁ																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>ICMS</th> <th>INSS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>55,20%</td> <td>-</td> <td>120018</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>20000 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>67,80%</td> <td>0602020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	ICMS	INSS	REF.	SEMPRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	120018	SNAP	20000 COM DESONERAÇÃO	84,13%	67,80%	0602020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
FORTE	VERBAO	ICMS	INSS	REF.																		
SEMPRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	120018																		
SNAP	20000 COM DESONERAÇÃO	84,13%	67,80%	0602020																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 27,21%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1501618805


VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81



CHIEF OF POLICE
CITY OF BOSTON
100 STATE STREET
BOSTON, MASSACHUSETTS 02109

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
VENUS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CEARÁ - RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUS/CEARÁ	DATA: 03/05/2020																			
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUS/CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SE-INTRA</td> <td>TDE 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>122018</td> </tr> <tr> <td>SN-PI</td> <td>202905 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,12%</td> <td>47,86%</td> <td>360000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	SE-INTRA	TDE 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	122018	SN-PI	202905 COM DESONERAÇÃO	84,12%	47,86%	360000	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES																		
SE-INTRA	TDE 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	122018																		
SN-PI	202905 COM DESONERAÇÃO	84,12%	47,86%	360000																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUS/CEARÁ																				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
VENUS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CEARÁ - RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS/CEARÁ.	DATA: 03/09/2020															
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS/CEARÁ.	BDI: 27,21%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CEARÁ	RUBRICA															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>100% COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td></td> <td>120718</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>202500 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>47,86%</td> <td>280208</td> </tr> </tbody> </table>	CONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	100% COM DESONERAÇÃO	84,13%		120718	SEMPRA	202500 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,86%	280208
CONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.														
SEMPRA	100% COM DESONERAÇÃO	84,13%		120718														
SEMPRA	202500 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,86%	280208														

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1301618308


VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81

