

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18430	PELICULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,18254800	127,08	23,20
TOTAL MATERIAL:					23,20	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,13691100	39,35	5,98
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,11408250	1,00	0,11
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,08127400	12,55	1,15
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,08127400	0,10	0,01
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,04563700	0,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00273822	16,50	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					188,95	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,75	
VALOR COM ENCARGOS:					220,80	
VALOR BDI (27,21%):					60,08	
VALOR COM BDI:					280,88	

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29110760	10,38	13,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29110760	12,51	16,15
TOTAL SERVIÇO:					29,55	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	210,05	210,00
TOTAL MATERIAL:					210,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					235,80	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					13,25	
VALOR COM ENCARGOS:					252,85	
VALOR BDI (27,21%):					68,80	
VALOR COM BDI:					321,65	

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29110760	10,38	13,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29110760	12,51	16,15
TOTAL SERVIÇO:					29,55	

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	210,05	210,05
TOTAL MATERIAL:						210,05
VALOR SEM ENCARGOS:						238,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						262,86
VALOR BDI (27,21%):						68,80
VALOR COM BDI:						321,86

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29110790	13,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26110790	16,15
TOTAL SERVIÇO:					29,55
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	210,05
TOTAL MATERIAL:					210,05
VALOR SEM ENCARGOS:					239,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):					13,26
VALOR COM ENCARGOS:					262,95
VALOR BDI (27,21%):					68,80
VALOR COM BDI:					321,86

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58854708	16,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58854708	19,87
TOTAL SERVIÇO:					36,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	272,44
TOTAL MATERIAL:					272,44
VALOR SEM ENCARGOS:					308,96
VALOR ENCARGOS (84,13%):					16,30
VALOR COM ENCARGOS:					325,16
VALOR BDI (27,21%):					88,46
VALOR COM BDI:					413,66

17.1.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58054708	10,38	16,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58054708	12,51	19,97
TOTAL SERVIÇO:						36,38

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A.	SINAPI	UN	1,00000000	272,44	272,44
TOTAL MATERIAL:						272,44
VALOR SEM ENCARGOS:						306,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):						16,30
VALOR COM ENCARGOS:						323,10
VALOR BDI (27.21%):						88,46
VALOR COM BDI:						411,56

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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÖES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	35,90	35,90
TOTAL MATERIAL:						35,90

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71833829	10,38	7,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71833829	12,51	8,99
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00251006	409,70	1,44
TOTAL SERVIÇO:						17,89
VALOR SEM ENCARGOS:						63,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						71,61
VALOR BDI (27.21%):						19,68
VALOR COM BDI:						91,29

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16179	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79810111	7,84	6,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79810111	9,76	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
VALOR SEM ENCARGOS:						58,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,96
VALOR COM ENCARGOS:						70,81

VALOR BDI (27.21%):	19,27
VALOR COM BDI:	90,00

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

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,65
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6- ATE- 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,05
TOTAL MATERIAL:					7,70

SERVIDO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02984436	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02984436	12,51

TOTAL SERVIÇO:		22,89
VALOR SEM ENCARGOS:		8,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):		0,34
VALOR COM ENCARGOS:		8,60
VALOR BDI (27.21%):		2,31
VALOR COM BDI:		10,90

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

MATERIAL	FORNEDOR	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	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6- ATE- 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,05
TOTAL MATERIAL:					7,89

SERVIDO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03882942	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03882942	12,51

TOTAL SERVIÇO:		22,89
VALOR SEM ENCARGOS:		8,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):		0,41
VALOR COM ENCARGOS:		9,21
VALOR BDI (27.21%):		2,81
VALOR COM BDI:		11,72

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

MATERIAL	FORNEDOR	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 M5	SINAPI	UN	3,00000000	3,03
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATQ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,50
TOTAL MATERIAL:					52,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11454843	10,38	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11454843	12,51	1,43
TOTAL SERVIÇO:					2,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,15	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					56,33	
VALOR BDI (27,21%):					16,33	
VALOR COM BDI:					71,66	

.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	0,84	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MATERIAL:					7,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03982942	10,38	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03982942	12,51	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,80	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					9,21	
VALOR BDI (27,21%):					2,51	
VALOR COM BDI:					11,72	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6.	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,50	40,50
TOTAL MATERIAL:					44,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38251424	10,38	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38251424	12,51	4,79
TOTAL SERVIÇO:					8,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,13	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,92	
VALOR COM ENCARGOS:					86,05	
VALOR BDI (27,21%):					17,97	
VALOR COM BDI:					104,02	

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	270,04	270,04
TOTAL MATERIAL:						270,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35733221	10,38	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35733221	12,51	4,47
TOTAL SERVICOS:						8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						278,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						281,89
VALOR BDI (27,21%):						76,70
VALOR COM BDI:						358,59

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00377772	1,74	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06385131	10,38	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06385131	12,51	0,80
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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,91216156	1,42	1,30
TOTAL SERVICOS:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (27,21%):						1,81
VALOR COM BDI:						7,06

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00350570	2,99	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06210501	10,38	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06210501	12,51	1,03
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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,91227791	1,42	1,30

TOTAL SERVIÇO:	3,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (27,21%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,92922617	6,91	6,42
TOTAL MATERIAL:					6,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12243491	10,38	1,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12243491	12,51	1,53
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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,91389338	1,42	1,30
TOTAL SERVIÇO:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					12,17
VALOR BDI (27,21%):					3,31
VALOR COM BDI:					16,48

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,92922617	6,91	6,42
TOTAL MATERIAL:					6,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12243491	10,38	1,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12243491	12,51	1,53
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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,91389338	1,42	1,30
TOTAL SERVIÇO:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					12,17
VALOR BDI (27,21%):					3,31
VALOR COM BDI:					16,48

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00498437	7,90	7,64
TOTAL MATERIAL:						7,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10232568	10,38	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10232568	12,51	1,28
TOTAL SERVICOS:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (27.21%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,03

17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00566827	18,12	18,22
TOTAL MATERIAL:						18,22
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14079370	10,38	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14079370	12,51	1,76
TOTAL SERVICOS:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						21,44
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						22,89
VALOR BDI (27.21%):						6,23
VALOR COM BDI:						29,12

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73194478	7,84	5,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73194478	9,76	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	0,51450097	10,04	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,97
VALOR COM ENCARGOS:						33,04
VALOR BDI (27.21%):						8,99
VALOR COM BDI:						42,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82358953	7,84	6,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82358953	9,76	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	0,91509948	11,57	10,68
TOTAL MATERIAL:						10,68
VALOR SEM ENCARGOS:						25,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,34
VALOR COM ENCARGOS:						37,52
VALOR BDI (27.21%):						10,21
VALOR COM BDI:						47,73

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05972662	80,00	4,78
00001106	CAL HIDRATADA CII-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,75272965	0,87	1,64
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 * M, E - 17 MM	SINAPI	M2	0,05487899	27,13	1,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	15,92870195	0,48	8,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03338471	84,57	2,16
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00965880	64,57	0,24
00007258	TIGEL CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	55,31801204	0,28	15,48
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,97198469	4,89	9,64
TOTAL MATERIAL:						43,77
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53580533	12,41	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10055740	10,08	41,23
TOTAL SERVICIO:						60,29
VALOR SEM ENCARGOS:						104,16
VALOR ENCARGOS (84.13%):						26,71
VALOR COM ENCARGOS:						128,67
VALOR BDI (27.21%):						36,34
VALOR COM BDI:						165,21

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	13,21	13,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28235664	10,38	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28235664	12,51	3,53
TOTAL MATERIAL:						19,21
TOTAL SERVIÇO:						6,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						22,57
VALOR BDI (27.21%):						6,14
VALOR COM BDI:						28,71

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12795890	10,38	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12795890	12,51	1,60
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00079423	403,81	0,32
TOTAL SERVIÇO:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (27.21%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,01

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14345385	10,38	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14345385	12,51	1,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00103702	403,81	0,42
TOTAL SERVIÇO:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (27.21%):						2,34
VALOR COM BDI:						10,95

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002555	CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL MATERIAL:						0,89
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12820446	10,38	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12820446	12,51	1,60
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (27.21%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,54

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ OCTOGONAL 4 X 4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12549193	10,38	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12549193	12,51	1,57
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						6,12
VALOR BDI (27.21%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,79

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
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12277913	10,38	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12277913	12,51	1,54
TOTAL SERVIÇO:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						7,13

VALOR BDI (27.21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,07

17.2.16. 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,82	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24404282	10,38	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24404282	12,51	3,05
TOTAL SERVIÇO:					5,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,91	
VALOR COM ENCARGOS:					15,91	
VALOR BDI (27.21%):					4,33	
VALOR COM BDI:					20,24	

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

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,61890112	10,08	36,48
TOTAL SERVIÇO:					36,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,48	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					14,62	
VALOR COM ENCARGOS:					51,10	
VALOR BDI (27.21%):					13,90	
VALOR COM BDI:					65,00	

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,07624334	1,24	1,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00813866	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,27	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02713219	10,38	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02713216	12,51	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,28	

VALOR COM ENCARGOS:	2,27
VALOR BDI (27.21%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,89

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,08105527	2,21	2,39
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00817605	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,43
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03633799	10,38	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03633799	12,51	0,45
TOTAL SERVICO:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,63
VALOR BDI (27.21%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,62

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,08247435	3,10	3,36
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00818678	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730140	10,38	0,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730140	12,51	0,59
TOTAL SERVICO:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,96
VALOR BDI (27.21%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,31

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,08588951	5,29	5,74

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00821251	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,78
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07026345	10,38	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07026348	12,51	0,88
TOTAL SERVIÇO:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						8,11
VALOR BDI (27.21%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,32

17.3.5. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00822987	4,43	0,04
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWT-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	0,92814686	37,15	34,48
TOTAL MATERIAL:						34,52
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00601520	10,38	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00601520	12,51	1,20
TOTAL SERVIÇO:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						36,72
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						37,70
VALOR BDI (27.21%):						10,28
VALOR COM BDI:						47,98

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, LISO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	0,95815211	0,80	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,77
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12921366	10,38	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12921366	12,51	1,62
TOTAL SERVIÇO:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						5,05
VALOR BDI (27.21%):						1,37

VALOR COM BDI: 6,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13743516	7,84	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13743516	0,76	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	0,93455011	1,36	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,75
VALOR BDI (27,21%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22896952	7,84	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22896952	0,76	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	0,93418582	1,40	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						5,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (27,21%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,16

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

SERVICO		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	5,89	5,89
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	14,71	14,71
TOTAL SERVIÇO:						20,60
VALOR SEM ENCARGOS:						20,60
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (27,21%):						6,10

VALOR COM BDI: 28,60

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

SERVICO	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	5,88	5,88
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	16,85	16,85
TOTAL SERVIÇO:					22,73
VALOR SEM ENCARGOS:					22,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					24,36
VALOR BDI (27,21%):					6,63
VALOR COM BDI:					30,99

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

SERVICO	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	5,88	5,88
92006 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	24,69	24,69
TOTAL SERVIÇO:					30,57
VALOR SEM ENCARGOS:					30,57
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					32,47
VALOR BDI (27,21%):					8,84
VALOR COM BDI:					41,31

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

SERVICO	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	5,88	5,88
92006 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	24,69	24,69
TOTAL SERVIÇO:					30,57
VALOR SEM ENCARGOS:					30,57
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					32,47
VALOR BDI (27,21%):					8,84
VALOR COM BDI:					41,31

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

SERVICO	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	5,88	5,88
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL SERVIÇO:					17,76
VALOR SEM ENCARGOS:					17,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
VALOR BDI (27.21%):					5,18
VALOR COM BDI:					24,21

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

SERVICO	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	5,88	5,88
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,59	22,59
TOTAL SERVIÇO:					28,47
VALOR SEM ENCARGOS:					28,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					30,19
VALOR BDI (27.21%):					8,21
VALOR COM BDI:					38,40

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

SERVICO	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	5,88	5,88
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,89	32,89
TOTAL SERVIÇO:					38,77
VALOR SEM ENCARGOS:					38,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,58
VALOR COM ENCARGOS:					41,35
VALOR BDI (27.21%):					11,25
VALOR COM BDI:					52,80

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

SERVICO	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	5,88	5,88
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81

TOTAL SERVIÇO:	21,89
VALOR SEM ENCARGOS:	21,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	23,40
VALOR BDI (27.21%):	8,37
VALOR COM BDI:	29,77

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

SERVICO	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	5,88	5,88
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,22	30,22
TOTAL SERVIÇO:					36,10
VALOR SEM ENCARGOS:					36,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					38,90
VALOR BDI (27.21%):					10,58
VALOR COM BDI:					49,48

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)

SERVICO	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	5,88	5,88
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	25,19	25,19
TOTAL SERVIÇO:					31,07
VALOR SEM ENCARGOS:					31,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					33,53
VALOR BDI (27.21%):					9,12
VALOR COM BDI:					42,65

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,96	174,96
TOTAL MATERIAL:					174,96
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40105633	7,84	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40105633	9,76	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05



VALOR SEM ENCARGOS:	182,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	188,03
VALOR BDI (27,21%):	51,16
VALOR COM BDI:	239,19

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (27,21%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,74

17.4.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	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 INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	56,19	56,19
TOTAL MATERIAL:					56,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15024000	12,51	1,88
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06261584	10,30	0,65
TOTAL SERVICO:					2,53

VALOR SEM ENCARGOS:	58,72
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	59,89
VALOR BDI (27,21%):	19,02
VALOR COM BDI:	88,91

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:					14,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69499618	7,84	5,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69499618	9,78	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					12,23

VALOR SEM ENCARGOS:	26,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,42
VALOR COM ENCARGOS:	36,78

VALOR BDI (27.21%):	10,01
VALOR COM BDI:	48,79

17.4.16. 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=80MM PROJ HOR=2.600MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67544736	12,51	20,96
88316	SEIIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67544736	10,08	16,89
TOTAL SERVICIO:						37,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,88
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	40,47	40,47
TOTAL MATERIAL:						59,35

VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	18,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,07
VALOR BDI (27.21%):	31,04
VALOR COM BDI:	145,11

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,97	88,97
TOTAL MATERIAL:						88,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85591282	7,84	6,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85591282	9,76	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24

VALOR SEM ENCARGOS:	104,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,89
VALOR COM ENCARGOS:	117,19
VALOR BDI (27.21%):	31,89
VALOR COM BDI:	149,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11017022	7,84	8,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11017022	9,76	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:						19,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40	25,40

11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
TOTAL MATERIAL:						275,87
VALOR SEM ENCARGOS:						295,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,65
VALOR COM ENCARGOS:						312,05
VALOR BDI (27,21%):						84,81
VALOR COM BDI:						396,86

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50159100	7,13	11,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	392,95	392,95
TOTAL MATERIAL:					392,95
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,79579550	106,95	85,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					85,11
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28648638	18,90	5,41
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,21486479	296,34	61,52
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,21486479	62,05	13,32
TOTAL SERVIÇO:					80,25
VALOR SEM ENCARGOS:					569,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					48,07
VALOR COM ENCARGOS:					615,14
VALOR BDI (27,21%):					167,38
VALOR COM BDI:					782,52

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	35,01	35,01
TOTAL MATERIAL:					35,01
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 ALZOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00885800	10,38	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00885800	12,51	1,23
TOTAL SERVIÇO:					3,25
VALOR SEM ENCARGOS:					37,26

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	38,26
VALOR BDI (27.21%):	10,42
VALOR COM BDI:	48,70

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
TOTAL MATERIAL:					72,21	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07644275	10,38	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07644275	12,51	0,96
TOTAL SERVIÇO:					1,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,96	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,78	
VALOR COM ENCARGOS:					74,74	
VALOR BDI (27.21%):					20,34	
VALOR COM BDI:					95,08	

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	0,15544008	7,84	1,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15544008	9,76	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	0,91435342	2,87	2,62
TOTAL MATERIAL:					2,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,36	
VALOR ENCARGOS (85.26%):					2,33	
VALOR COM ENCARGOS:					7,69	
VALOR BDI (27.21%):					2,09	
VALOR COM BDI:					9,78	

18.3. 96463 - 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	0,15	0,30
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:					6,54	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27239638	10,38	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27239638	12,51	3,41
TOTAL SERVIÇO:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						15,57
VALOR BDI (27,21%):						4,24
VALOR COM BDI:						19,81

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,00	385,00
TOTAL MATERIAL:						385,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50789097	7,84	4,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50789097	9,70	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						395,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						404,49
VALOR BDI (27,21%):						110,06
VALOR COM BDI:						514,55

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BADA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	37,78	37,78
TOTAL MATERIAL:						37,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424571	10,38	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424571	12,51	1,68
TOTAL SERVIÇO:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						40,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						42,23
VALOR BDI (27,21%):						11,49
VALOR COM BDI:						53,72

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	SINAPI	M	0,96018462	15,59	14,97

				TOTAL MATERIAL:		14,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23163311	10,38	2,40
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23163311	12,51	2,90
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,45722077	13,78	6,30
TOTAL SERVIÇO:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						26,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						30,43
VALOR BDI (27.21%):						8,28
VALOR COM BDI:						38,71

18.7. 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
0000067	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	0,95012363	21,72	20,85
TOTAL MATERIAL:						20,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,38	2,60
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,51	3,13
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,25000000	13,78	3,45
TOTAL SERVIÇO:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						30,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						33,40
VALOR BDI (27.21%):						9,08
VALOR COM BDI:						42,48

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	14,37	14,37
TOTAL MATERIAL:						14,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12869959	12,41	1,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12869959	10,08	1,30
94102	LASTRO DE VALE 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	M3	0,01071883	140,85	1,57
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						20,40

VALOR BDI (27.21%):	5,55
VALOR COM BDI:	25,95

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46
TOTAL MATERIAL:					8,46
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16100539	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16100539	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					11,29
VALOR ENCARGOS (55.20%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR BDI (27.21%):					3,73
VALOR COM BDI:					17,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09796771	9,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82994618	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					29,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00731978	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92791389	0,48
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,91487300	187,35
TOTAL MATERIAL:					172,17
VALOR SEM ENCARGOS:					196,79
VALOR ENCARGOS (55.20%):					20,13
VALOR COM ENCARGOS:					216,92
VALOR BDI (27.21%):					59,02
VALOR COM BDI:					275,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09796771	9,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82994618	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					29,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00731978	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92791389	0,48

17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO L=2cm	SEINFRA	M2	0,91467309	197,35	171,42
TOTAL MATERIAL:						173,17
VALOR SEM ENCARGOS:						196,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						216,92
VALOR BDI (27.21%):						59,02
VALOR COM BDI:						275,94

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45750347	9,63	4,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22875174	7,13	1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,81500664	45,93	41,75
TOTAL MATERIAL:					41,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00343128	501,45	1,72
TOTAL SERVIÇO:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					49,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,36
VALOR COM ENCARGOS:					54,96
VALOR BDI (27.21%):					14,93
VALOR COM BDI:					69,79

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,87	79,68
11155 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB. C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	0,84203699	36,60	30,74
TOTAL MATERIAL:					112,57
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75783329	7,84	5,94
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75783329	9,63	7,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67362958	9,63	6,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67362958	7,13	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,53
VALOR SEM ENCARGOS:					138,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,90
VALOR COM ENCARGOS:					159,00
VALOR BDI (27.21%):					42,28

VALOR COM BDI: 202,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,84455583	7,84	6,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84455583	9,63	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,75
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,95548799	5,40	15,96
12410	PREGO 2 1/2" x 30 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07036440	11,26	0,79
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,91501173	81,58	74,65
TOTAL MATERIAL:						91,40
VALOR SEM ENCARGOS:						106,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,67
VALOR COM ENCARGOS:						118,72
VALOR BDI (27,21%):						32,30
VALOR COM BDI:						151,02

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,70594070	0,46	7,68
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,89822931	1,10	9,79
TOTAL MATERIAL:						36,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83408370	7,19	20,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86713696	9,63	17,98
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90198893	7,84	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						45,26
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,86591993	4,95	4,29
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07125709	55,00	3,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02886400	78,75	2,22
TOTAL MATERIAL:						10,43
VALOR SEM ENCARGOS:						92,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,86
VALOR COM ENCARGOS:						130,82
VALOR BDI (27,21%):						36,54
VALOR COM BDI:						166,16

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,77770026	0,06	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,14096306	7,84	16,79
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20228518	7,84	25,11
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,20228518	7,84	25,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,14096306	9,63	20,61
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20228518	9,63	30,83
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,03217814	9,63	48,45
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,74753823	9,63	16,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,43876850	7,10	81,58
TOTAL MAO DE OBRA:						265,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,53991547	11,50	6,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45747074	55,00	25,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	30,85053858	4,44	136,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14639064	76,75	11,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,66077397	1,10	7,33
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,01830688	21,26	64,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,47344576	0,46	47,14
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,64888486	8,30	13,67
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,77770026	16,50	12,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00643563	21,48	21,60
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE LIMA COR	SEINFRA	M2	3,97998544	45,25	180,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,92137711	1,32	2,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,34757776	69,75	24,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,41172367	11,26	4,64
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,05881833	4,74	9,76
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/7')	SEINFRA	M	10,08435628	49,28	499,97
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	9,90698554	57,09	548,46
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,77770026	20,34	15,82

TOTAL MATERIAL: 1808,99

VALOR SEM ENCARGOS: 1.892,34

VALOR ENCARGOS (86,20%): 225,99

VALOR COM ENCARGOS: 2.118,33

VALOR BDI (27,21%): 578,40

VALOR COM BDI: 2.694,73

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

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08782158	10,08	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						1,24
VALOR BDI (27.21%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11885707	9,62	1,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11885707	7,13	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,018828570	11,25	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03657141	16,44	0,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01097142	11,25	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00822857	25,54	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						4,83
VALOR BDI (27.21%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,14

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14301991	9,24	10,56
TOTAL MATERIAL:						10,56
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00548650	156,28	0,86
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	0,00274325	29,18	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60260010	10,08	6,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25054996	17,31	4,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23226165	12,58	2,92
TOTAL SERVIÇO:						14,27

VALOR SEM ENCARGOS:	24,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	30,50
VALOR BDI (27.21%):	8,24
VALOR COM BDI:	38,54

22.2. 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	2,61896112	10,08	36,48
TOTAL SERVICOS:					36,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,48	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					14,62	
VALOR COM ENCARGOS:					51,10	
VALOR BDI (27.21%):					13,90	
VALOR COM BDI:					65,00	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10842128	12,41	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16308740	10,08	1,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00273331	17,31	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00273331	12,58	0,03
TOTAL SERVICOS:					3,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,07	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,34	
VALOR COM ENCARGOS:					4,41	
VALOR BDI (27.21%):					1,20	
VALOR COM BDI:					5,61	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58443152	10,08	5,90
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25057575	17,31	4,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23228555	12,58	2,92
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,01451003	1,11	1,02
TOTAL SERVICOS:					14,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,27	

VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,73
VALOR BDI (27.21%):	5,37
VALOR COM BDI:	24,10

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUPO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	M	0,00759108	10,00	0,08
00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,05585030	14,75	0,87
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00018292	362,16	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,12	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03472976	10,08	6,40
90543	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	0,01225547	14,22	0,17
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	0,19928963	4,87	0,63
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	0,05524109	8,58	0,47
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	0,15630301	0,59	0,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21154410	14,41	3,05
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03521162	47,15	1,66
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	0,05296067	504,23	27,21
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	11,27986449	6,58	74,20
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,21904372	9,20	2,02
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,11139676	53,20	5,93
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10914734	125,06	12,53
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR. POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,20523345	0,12	0,02
TOTAL SERVIÇO:					194,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	135,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	12,27
VALOR COM ENCARGOS:	148,07
VALOR BDI (27.21%):	40,29
VALOR COM BDI:	188,36

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28387895	12,41	3,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07741320	10,08	0,78
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5/4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05183826	245,23	12,66
TOTAL SERVIÇO:					16,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,96	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,80	
VALOR COM ENCARGOS:					19,76	
VALOR BDI (27.21%):					5,38	
VALOR COM BDI:					25,14	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01554364	5,75	0,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,21686937	1,78	7,51
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (7 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04297361	12,30	0,50
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01482931	13,53	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CÉDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16651535	12,20	14,26
00040904	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00914332	14,90	0,14
TOTAL MATERIAL:					32,73	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09296490	10,84	10,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53178542	12,03	31,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07223223	14,46	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03565695	12,00	0,43
TOTAL SERVIÇO:					48,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					96,18	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					20,27	
VALOR COM ENCARGOS:					116,45	
VALOR BDI (27.21%):					23,62	
VALOR COM BDI:					140,07	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,67814924	0,13	0,09

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	0,02281794	9,25	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01478603	10,23	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09061287	12,37	1,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91271768	6,38	5,83
TOTAL SERVIÇO:						7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						8,12
VALOR BDI (27.21%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,33

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33482215	0,13	0,54
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	0,02281486	9,25	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00812206	10,23	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04946262	12,37	0,61
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91256442	5,07	4,63
TOTAL SERVIÇO:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (27.21%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,06

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,08686025	0,13	0,14
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	0,02283320	9,25	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02602985	10,23	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15919306	12,37	1,97

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91332794	8,20	5,74
TOTAL SERVIÇO:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						9,83
VALOR BDI (27.21%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,50

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
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05212672	317,77	334,33
TOTAL MATERIAL:					334,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45104215	12,41	5,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67702097	10,08	6,82
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10979714	1,49	0,16
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11527649	0,32	0,04
TOTAL SERVIÇO:					12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					346,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,43
VALOR COM ENCARGOS:					352,38
VALOR BDI (27.21%):					95,68
VALOR COM BDI:					448,06

23.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OILEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01553603	5,75	0,09
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55289906	4,96	2,74
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,51817236	1,78	0,92
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02378099	12,30	0,29
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92116530	12,20	11,24
00040804 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03107206	14,90	0,46
TOTAL MATERIAL:					15,74
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43043847	10,84	4,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04639744	12,33	12,90

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01553803	14,46	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01278438	12,00	0,15
TOTAL SERVIÇO:						17,94
VALOR SEM ENCARGOS:						33,68
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						42,07
VALOR BDI (27,21%):						11,48
VALOR COM BDI:						53,52

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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,07814824	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02281794	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01478603	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09063287	1,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91271758	5,83
TOTAL SERVIÇO:					7,10
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,72
VALOR COM ENCARGOS:					8,12
VALOR BDI (27,21%):					2,21
VALOR COM BDI:					18,33

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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33492215	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	0,02281488	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00812209	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04946262	0,61
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91259442	4,63
TOTAL SERVIÇO:					5,32

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (27.21%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,54

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 PLASTICO, PARA VEBGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,06686025	0,13	0,14
0043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02283320	9,25	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02502985	10,23	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15819306	12,37	1,97
92791 CORTE E DORRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91332794	6,29	5,74
TOTAL SERVIÇO:					7,96

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (27.21%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,50

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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05212735	317,77	334,33
TOTAL MATERIAL:					334,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33210826	12,41	4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49770198	10,08	5,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CLP	0,06051061	1,48	0,12
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08506508	0,32	0,03
TOTAL SERVIÇO:					9,28

VALOR SEM ENCARGOS:	343,62
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	347,61
VALOR BDI (27.21%):	94,58

VALOR COM BDI:

442,19

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00365505	5,75	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,17900722	2,92	0,52
00040275	LOCAÇÃO DE VIGAS SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35410820	4,50	1,62
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	0,71730264	1,12	0,80
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01736147	14,90	0,26

TOTAL MATERIAL: 3,22

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14071924	10,84	1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75573199	12,30	9,44
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,08589356	96,84	8,32

TOTAL SERVIÇO: 19,29

VALOR SEM ENCARGOS: 22,51

VALOR ENCARGOS (84,13%): 5,14

VALOR COM ENCARGOS: 28,65

VALOR BDI (27,21%): 7,80

VALOR COM BDI: 36,45

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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,39475199	0,13	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	0,02286325	9,25	0,21

TOTAL MATERIAL: 0,25

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01026828	10,23	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06366667	12,37	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	0,91212995	5,07	4,62

TOTAL SERVIÇO: 5,52

VALOR SEM ENCARGOS: 5,77

VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,45

VALOR COM ENCARGOS: 6,22

VALOR BDI (27,21%): 1,69

VALOR COM BDI: 7,91

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,08726041	0,13	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91306421	6,29	5,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20611792	12,37	2,54
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250148	10,23	0,34
TOTAL SERVIÇO:						8,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02284161	9,25	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (27.21%):						2,93
VALOR COM BDI:						13,71

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O E 1, 5LUMP - 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00910691	307,42	310,22
TOTAL MATERIAL:						310,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15918852	12,39	1,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15818852	12,41	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95604697	10,08	9,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05123309	1,49	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,10795542	0,32	0,03
TOTAL SERVIÇO:						13,69
VALOR SEM ENCARGOS:						323,91
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						329,66
VALOR BDI (27.21%):						89,70
VALOR COM BDI:						419,36

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00365238	5,75	0,02
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUIDO TRIPE L FORCADO	SINAPI	MES	0,36246846	2,06	0,75
00040270	VISA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,02736283	49,28	1,35
TOTAL MATERIAL:						2,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06756898	10,84	0,73
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36797702	12,33	4,54
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12418063	35,55	4,41
TOTAL SERVIÇO:						9,68

VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (27.21%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,22

24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82992258	7,13	13,05
TOTAL MAO DE OBRA:						13,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,05220548	78,75	80,76
TOTAL MATERIAL:						80,76

VALOR SEM ENCARGOS:	83,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,12
VALOR COM ENCARGOS:	104,93
VALOR BDI (27.21%):	28,56
VALOR COM BDI:	133,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13732163	8,63	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27464387	7,13	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	0,98125354	1,20	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
----------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.21%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,20

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
00007156: TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,96040877	17,51	16,02
TOTAL MATERIAL:					16,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820350	12,37	0,23
88309: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23781551	12,41	2,95
88316: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77446954	10,00	17,89
94970: CONCRETO FCC = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06408725	292,27	18,71
TOTAL SERVIÇO:					39,78
VALOR SEM ENCARGOS:					56,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):					9,63
VALOR COM ENCARGOS:					66,23
VALOR BDI (27.21%):					18,02
VALOR COM BDI:					84,25

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034557: 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	0,38396277	1,55	0,60
00037395: PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00457099	33,25	0,15
00037592: BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	12,43306015	1,00	10,43
TOTAL MATERIAL:					11,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950755	353,50	3,36
88309: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53837627	12,41	6,69
88316: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26965814	10,00	2,72
TOTAL SERVIÇO:					12,77
VALOR SEM ENCARGOS:					26,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					31,47
VALOR BDI (27.21%):					8,58

VALOR COM BDI: 40,03

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURIOS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,61343377	18,04	65,19
TOTAL MATERIAL:					65,19	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87990035	12,41	23,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94040757	10,08	5,48
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00914793	355,27	3,25
TOTAL SERVIÇO:					36,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					101,25	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					16,14	
VALOR COM ENCARGOS:					118,39	
VALOR BDI (27.21%):					31,67	
VALOR COM BDI:					148,06	

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, RIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,38396277	1,55	0,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00457099	33,25	0,15
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURCOS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	12,43308015	1,08	11,43
TOTAL MATERIAL:					14,18	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00850765	353,50	3,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53937627	12,41	6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26068814	10,08	2,72
TOTAL SERVIÇO:					15,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,95	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,52	
VALOR COM ENCARGOS:					31,47	
VALOR BDI (27.21%):					8,58	
VALOR COM BDI:					40,03	

25.2.2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 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 PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,91435742	29,34	26,83
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25516265	4,96	1,32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02743072	11,87	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15544075	12,20	1,90
00043059	ACO CA-50, 4,2 MM, DU 5,0 MM, DU 6,0 MM, DU 7,0 MM, VTRGALHAD	SINAPI	KG	0,43066234	4,89	2,11
TOTAL MATERIAL:						32,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14629719	1,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14629719	1,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36574297	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40231726	4,06
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,09931737	0,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09931737	11,49
TOTAL SERVIÇO:					34,15
VALOR SEM ENCARGOS:					56,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					62,83
VALOR BDI (27.21%):					17,10
VALOR COM BDI:					79,93

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	0,00000000	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,90250443	20,22
TOTAL MATERIAL:					26,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27075133	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27075133	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					41,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,86
VALOR COM ENCARGOS:					44,89
VALOR BDI (27.21%):					12,21
VALOR COM BDI:					67,10

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

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

11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,28455733	27,33	35,09
TOTAL MATERIAL:						40,55

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18092357	9,63	1,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18092357	7,13	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						43,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,59
VALOR COM ENCARGOS:						46,17
VALOR BDI (27,21%):						12,56
VALOR COM BDI:						58,73

26.3. C4654 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,90250443	33,40	30,22
TOTAL MATERIAL:						36,49

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27075133	9,63	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27075133	7,13	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						41,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						44,09
VALOR BDI (27,21%):						12,21
VALOR COM BDI:						57,10

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
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	1,15108194	0,19	0,22
00004307	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,15108194	2,85	3,31
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 0,50 X 2,44 M	SINAPI	M2	1,15565313	28,00	32,64
TOTAL MATERIAL:						36,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13713566	10,08	1,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10513794	13,69	1,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00457119	12,06	0,06

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00630824	11,21	0,07
TOTAL SERVIÇO:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						39,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						40,47
VALOR BDI (27.21%):						11,01
VALOR COM BDI:						51,48

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

SERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PIU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18090059	28,72	5,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00548211	11,87	0,07
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLEXO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00106542	46,94	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04111582	80,88	3,32
00040673	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	0,95836906	15,76	15,12
TOTAL MATERIAL:						24,76

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18913279	10,08	1,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10233270	13,66	1,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01206054	12,06	0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01872043	11,21	0,19
TOTAL SERVIÇO:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						27,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						29,03
VALOR BDI (27.21%):						7,90
VALOR COM BDI:						36,93

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50966544	7,84	11,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,73940263	9,83	16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,58
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,22912703	4,60	47,05
TOTAL MATERIAL:						47,05
VALOR SEM ENCARGOS:						75,63

VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,34
VALOR COM ENCARGOS:	96,97
VALOR BDI (27.21%):	27,20
VALOR COM BDI:	127,17

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,37167292	14,03	19,24
TOTAL MATERIAL:					19,24
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07772813	11,47	0,89
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38595731	12,41	4,79
TOTAL SERVIÇO:					5,68
VALOR SEM ENCARGOS:					24,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					27,63
VALOR BDI (27.21%):					7,52
VALOR COM BDI:					35,15

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00351029	381,62	1,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350472	12,41	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00635047	10,00	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					2,85
VALOR BDI (27.21%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,66

28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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	0,05438101	353,50	12,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200436	12,41	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10785786	10,08	1,09
TOTAL SERVIÇO:					16,87

VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,84
VALOR BDI (27.21%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,24

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01003162	1051,58	10,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18296586	12,41	2,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02285823	10,08	0,23

TOTAL SERVIÇO:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	13,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (27.21%):	4,02
VALOR COM BDI:	18,79

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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30165017	24,16	7,29

TOTAL MATERIAL:	7,29
-----------------	------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17093500	13,55	2,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06307231	10,08	0,64

TOTAL SERVIÇO:	2,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	11,51
VALOR BDI (27.21%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,64

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,48076595	48,44	23,29

TOTAL MATERIAL:	23,29
-----------------	-------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45737819	12,41	5,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45737819	10,08	4,61

TOTAL SERVIÇO:	10,29
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	38,15
VALOR BDI (27.21%):	10,38
VALOR COM BDI:	48,53

30.1.1. 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)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALDIJLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29110750	10,38	13,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29110750	12,51	16,15
TOTAL SERVICIO:						29,55
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	LIN	1,00000000	210,05	210,05
TOTAL MATERIAL:						210,05
VALOR SEM ENCARGOS:						208,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):						15,25
VALOR COM ENCARGOS:						262,85
VALOR BDI (27.21%):						68,80
VALOR COM BDI:						321,65

30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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	1,01	3,03
00034705	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,50	49,50
TOTAL MATERIAL:						52,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALDIJLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11464643	10,38	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11464643	12,51	1,43
TOTAL SERVICIO:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						55,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						56,33
VALOR BDI (27.21%):						15,33
VALOR COM BDI:						71,66

30.1.3. 93666 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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	0,84	0,84

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6" ATE 32A	SINAPI	L/N	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MATERIAL:						7,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03982942	10,38	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00682942	12,51	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						9,21
VALOR BDI (27,21%):						2,51
VALOR COM BDI:						11,72

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00350570	2,99	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08210501	10,38	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08210501	12,51	1,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,81227791	1,42	1,30
TOTAL SERVICOS:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (27,21%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,43

30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,92688214	5,19	4,82
TOTAL MATERIAL:						4,82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09681566	10,38	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09681566	12,51	1,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,91335530	1,42	1,30
TOTAL SERVICOS:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,39

VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (27.21%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,26

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BLICHA 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	0,31	0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,82	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24404282	10,38	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24404282	12,51	3,05
TOTAL SERVIÇO:					5,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,51	
VALOR COM ENCARGOS:					15,91	
VALOR BDI (27.21%):					4,33	
VALOR COM BDI:					20,24	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,07624334	1,24	1,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00813966	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,37	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02713219	10,38	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02713219	12,51	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					2,27	
VALOR BDI (27.21%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,89	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,08247435	3,10	3,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00818678	4,43	0,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730140	10,38	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730140	12,51	0,59
TOTAL MATERIAL:					3,40	
TOTAL SERVIÇO:					1,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					4,96	
VALOR BDI (27.21%):					1,36	
VALOR COM BDI:					6,31	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,54243423	7,13	11,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15682575	6,63	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:					22,14	
MATERIAL	FONTE	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	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:					340,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83548526	7,84	6,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83548526	9,78	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					376,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					31,39	
VALOR COM ENCARGOS:					408,23	
VALOR BDI (27.21%):					111,06	
VALOR COM BDI:					519,21	

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

SERVICO	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	5,88	5,88
91954	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,71	14,71
TOTAL SERVIÇO:					20,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,81	
VALOR COM ENCARGOS:					22,40	

VALOR BDI (27.21%):	6,10
VALOR COM BDI:	28,50

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 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIKA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	LN	1,00000000	37,78	37,78
TOTAL MATERIAL:					37,78
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424571	10,38	1,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424571	12,51	1,68
TOTAL SERVIÇO:					3,07
VALOR SEM ENCARGOS:					40,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					42,23
VALOR BDI (27.21%):					11,48
VALOR COM BDI:					53,71

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000853 CABO DE COBRE NU 35 MM2.MEIO-DURO	SINAPI	M	0,96018462	15,59	14,97
TOTAL MATERIAL:					14,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23183311	10,38	2,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23183311	12,51	2,90
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	LN	0,45723077	13,78	6,30
TOTAL SERVIÇO:					11,60
VALOR SEM ENCARGOS:					26,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,86
VALOR COM ENCARGOS:					30,43
VALOR BDI (27.21%):					8,28
VALOR COM BDI:					38,71

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857 CABO DE COBRE NU 50 MM2.MEIO-DURO	SINAPI	M	0,96012180	21,72	20,85
TOTAL MATERIAL:					20,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29727200	10,38	3,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29727200	12,51	3,72

98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,45720086	13,78	6,30
TOTAL SERVIÇO:						12,11
VALOR SEM ENCARGOS:						33,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						38,49
VALOR BDI (27.21%):						10,47
VALOR COM BDI:						48,96

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034043	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	14,37	14,37
TOTAL MATERIAL:					14,37	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12888859	12,41	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12888859	10,08	1,30
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	M3	0,01071853	146,85	1,57
TOTAL SERVIÇO:					4,47	
VALOR SEM ENCARGOS:						18,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						20,40
VALOR BDI (27.21%):						6,55
VALOR COM BDI:						26,95

11.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:					6,54	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27239838	10,38	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27239838	17,51	3,41
TOTAL SERVIÇO:					6,24	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,57
VALOR BDI (27.21%):						4,24
VALOR COM BDI:						19,81

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,91496218	1715,68	1569,79
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,91496218	404,41	370,62
TOTAL MATERIAL:						1940,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07014423	234,39	16,55
TOTAL SERVICOS:						16,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1.956,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.962,46
VALOR BDI (27.21%):						533,99
VALOR COM BDI:						2.496,45

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	0,91496569	882,35	807,32
TOTAL MATERIAL:						807,32
VALOR SEM ENCARGOS:						807,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						807,32
VALOR BDI (27.21%):						219,67
VALOR COM BDI:						1.026,99

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	0,91493843	355,36	325,16
TOTAL MATERIAL:						325,16
VALOR SEM ENCARGOS:						325,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						325,16
VALOR BDI (27.21%):						89,48
VALOR COM BDI:						413,64

32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO 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
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,98057268	16,90	16,23
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53681677	43,52	66,89
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	0,06403820	9,25	0,59

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	0,13722471	10,74	1,47
----------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 85,18

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45741571	5,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61483141	9,22

TOTAL SERVIÇO: 14,88

VALOR SEM ENCARGOS: 100,06

VALOR ENCARGOS (84.13%): 8,41

VALOR COM ENCARGOS: 108,47

VALOR BDI (27.21%): 29,97

VALOR COM BDI: 138,44

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08782150	0,80

TOTAL SERVIÇO: 0,80

VALOR SEM ENCARGOS: 0,80

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,35

VALOR COM ENCARGOS: 1,24

VALOR BDI (27.21%): 0,34

VALOR COM BDI: 1,58

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE	DATA:	04/09/2000	BDI: 27,21%	
LOCAL:	BARRO CUMARU - FACA JUDICE	MONTANTE:	VERBA	PREÇO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAGAUS	RENTAL:	CE - COM DESONERAÇÃO	8,2%	10/2011
		EMPR:	EMPR COM DESONERAÇÃO	14,1%	47/2011
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
b	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
	TOTAL	8,2000

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	6,5000

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	9,3500

BDI = 27,21%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE	DATA:	04/05/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	BARRO CUMARU - PACAJUS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENPA:	02L1 COM DESONERACÃO	85,20%	-	122018
		SHAP:	2520R1 COM DESONERACÃO	84,10%	87,86%	062020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SEGI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,8900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0900
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D