

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Obra de Reforma e Ampliação do Campus Viçosa do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					
IFAL 1.01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS			R\$ 584,73
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,000	584,73	R\$ 584,73
TOTAL (B)					R\$ 584,73
IFAL 1.02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	MÊS			R\$ 569,29
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,000	R\$ 569,29	R\$ 569,29
TOTAL (B)					R\$ 569,29
IFAL 1.03	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE GRANILITE	M2			R\$ 5,70
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	R\$ 12,95	R\$ 5,70
TOTAL (A)					R\$ 5,70
IFAL 1.04	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2			R\$ 8,69
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,545	R\$ 12,72	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	R\$ 12,95	R\$ 1,76
TOTAL (A)					R\$ 8,69
IFAL 1.05	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE E CERÂMICO, INCLUSIVE CONTRAPISO	M2			R\$ 14,97
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 16,57	R\$ 3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	R\$ 12,95	R\$ 11,66
TOTAL (A)					R\$ 14,97
2. MOVIMENTO DE TERRA					
IFAL 2.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3			R\$ 64,32
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	1,000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1235	45,00	R\$ 50,56
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,1235	R\$ 1,16	R\$ 1,30
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5,000	R\$ 1,55	R\$ 7,75
TOTAL (B)					R\$ 64,32
IFAL 2.02	ATERRO MANUAL DE ÁREAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3			R\$ 71,84
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,455	R\$ 12,95	R\$ 5,89
TOTAL (A)					R\$ 5,89
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,192	R\$ 18,89	R\$ 3,62

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,178	R\$ 15,29	R\$ 2,72
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1235	45,00	R\$ 50,56
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,1235	R\$ 1,16	R\$ 1,30
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5,000	R\$ 1,55	R\$ 7,75
				TOTAL (B)	R\$ 65,95
IFAL 2.03	COMPACTACAO MECANICA DE BOTA FORA, SEM CONTROLE DO GC	M3	R\$ 2,59		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 12,95	R\$ 0,39
				TOTAL (A)	R\$ 0,39
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 92,89	R\$ 0,19
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	R\$ 2,62	R\$ 0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 144,27	R\$ 0,29
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	R\$ 138,27	R\$ 0,69
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	R\$ 129,62	R\$ 0,65
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	R\$ 73,84	R\$ 0,37
				TOTAL (B)	R\$ 2,20
3.	INFRAESTRUTURA				
IFAL 3.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME	M2	R\$ 12,15		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186	R\$ 16,57	R\$ 3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	R\$ 12,95	R\$ 0,66
				TOTAL (A)	R\$ 3,74
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,034	R\$ 247,21	R\$ 8,41
				TOTAL (B)	R\$ 8,41
IFAL 3.02	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO (E=19 CM)	M2	R\$ 45,41		
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,00	R\$ 45,41	R\$ 45,41
				TOTAL (B)	R\$ 45,41
IFAL 3.03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	R\$ 89,12		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,938	R\$ 16,44	R\$ 31,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763	R\$ 13,87	R\$ 10,58
				TOTAL (A)	R\$ 42,44
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,593	33,89	R\$ 20,10
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010	6,36	R\$ 0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,441	6,18	R\$ 21,27
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,359	2,22	R\$ 3,02
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,053	12,07	R\$ 0,63
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,011	13,11	R\$ 0,14

40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,015	14,61	R\$ 0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,026	R\$ 16,97	R\$ 0,44
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,055	R\$ 14,49	R\$ 0,80
TOTAL (B)					R\$ 46,68
IFAL 3.04	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE CIRCULAR DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2			R\$ 100,35
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,326	R\$ 16,44	R\$ 38,23
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,916	R\$ 13,87	R\$ 12,70
TOTAL (A)					R\$ 50,93
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,593	33,89	R\$ 20,10
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010	6,36	R\$ 0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,441	6,18	R\$ 21,27
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,039	2,22	R\$ 4,53
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,053	12,07	R\$ 0,63
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,011	13,11	R\$ 0,14
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,015	14,61	R\$ 0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,052	R\$ 16,97	R\$ 0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,110	R\$ 14,49	R\$ 1,59
TOTAL (B)					R\$ 49,42
IFAL 3.05	CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 358,21
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	R\$ 16,57	R\$ 6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	R\$ 12,95	R\$ 7,04
TOTAL (A)					R\$ 13,05
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,100	312,38	R\$ 343,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,880	R\$ 1,44	R\$ 1,27
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,930	R\$ 0,29	R\$ 0,27
TOTAL (B)					R\$ 345,16
4.	SUPERESTRUTURA				
IFAL 4.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SOBRE PAREDE, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2			R\$ 81,01
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 13,87	R\$ 5,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,179	R\$ 16,44	R\$ 35,82
TOTAL (A)					R\$ 41,37
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010	6,36	R\$ 0,06
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	1,739	2,25	R\$ 3,91
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	14,61	R\$ 0,48
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,414	R\$ 84,99	R\$ 35,19
TOTAL (B)					R\$ 39,64
IFAL 4.02	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 366,71

CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 16,44	R\$ 3,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 16,57	R\$ 3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	R\$ 12,95	R\$ 15,44
TOTAL (A)					R\$ 22,01
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	312,38	R\$ 344,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	R\$ 1,44	R\$ 0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	R\$ 0,29	R\$ 0,04
TOTAL (B)					R\$ 344,70
IFAL 4.03	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 363,94
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R\$ 16,44	R\$ 2,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R\$ 16,57	R\$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,045	R\$ 12,95	R\$ 13,53
TOTAL (A)					R\$ 19,27
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	312,38	R\$ 344,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,056	R\$ 1,44	R\$ 0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,118	R\$ 0,29	R\$ 0,03
TOTAL (B)					R\$ 344,67
IFAL 4.04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 367,28
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$ 16,44	R\$ 1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	R\$ 16,57	R\$ 11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	R\$ 12,95	R\$ 9,63
TOTAL (A)					R\$ 22,57
CÓDIGO	(B) MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	312,38	R\$ 344,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	R\$ 1,44	R\$ 0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	R\$ 0,29	R\$ 0,04
TOTAL (B)					R\$ 344,71
IFAL 4.05	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 364,88
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099	R\$ 16,44	R\$ 1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	R\$ 16,57	R\$ 9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	R\$ 12,95	R\$ 8,68
TOTAL (A)					R\$ 20,19
CÓDIGO	(B) MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	312,38	R\$ 344,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,063	R\$ 1,44	R\$ 0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,136	R\$ 0,29	R\$ 0,04
TOTAL (B)					R\$ 344,69

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
IFAL 4.06		M3			R\$ 363,85
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$ 16,44	R\$ 1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	R\$ 16,57	R\$ 9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 12,95	R\$ 8,26
TOTAL (A)					R\$ 19,17
CÓDIGO	(B) MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	312,38	R\$ 344,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,056	R\$ 1,44	R\$ 0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,133	R\$ 0,29	R\$ 0,04
TOTAL (B)					R\$ 344,68
IFAL 4.07		M3			R\$ 362,13
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 16,44	R\$ 1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512	R\$ 16,57	R\$ 8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,586	R\$ 12,95	R\$ 7,59
TOTAL (A)					R\$ 17,47
CÓDIGO	(B) MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	312,38	R\$ 344,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,044	R\$ 1,44	R\$ 0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,127	R\$ 0,29	R\$ 0,04
TOTAL (B)					R\$ 344,66
IFAL 4.08		M2			R\$ 82,59
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PARA PISO OU COBERTURA, H=13CM, PÉ-DIREITO SIMPLES, C/ ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM, FCK=30MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA					
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 16,44	R\$ 2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	R\$ 16,57	R\$ 5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 12,95	R\$ 6,48
TOTAL (A)					R\$ 14,75
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
01286/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM	M2	1,000	R\$ 29,78	R\$ 29,78
10749	LOCACAO 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), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,278	4,12	R\$ 1,15
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,021	43,50	R\$ 0,91
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,970	9,81	R\$ 9,52
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,121	5,11	R\$ 5,73
92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,061	R\$ 340,15	R\$ 20,75
TOTAL (B)					R\$ 67,84
IFAL 4.09		M2			R\$ 95,37
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PARA PISO OU COBERTURA, H=13CM, PÉ-DIREITO DUPLO, C/ ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM, FCK=30MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA					
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 16,44	R\$ 3,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 16,57	R\$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 12,95	R\$ 7,77
TOTAL (A)					R\$ 17,69

CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
01286/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM	M2	1,000	R\$ 29,78	R\$ 29,78
40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,035	313,96	R\$ 10,99
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,021	43,50	R\$ 0,91
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,970	9,81	R\$ 9,52
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,121	5,11	R\$ 5,73
92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,061	R\$ 340,15	R\$ 20,75
TOTAL (B)					R\$ 77,68
IFAL 4.10	RESERVATÓRIO ELEVADO DE CONCRETO ARMADO	UN	R\$ 46.190,58		
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	26,000	R\$ 10,83	R\$ 281,58
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	104,0000	9,00	R\$ 936,00
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	51,0575	R\$ 55,39	R\$ 2.828,07
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	114,748	R\$ 155,95	R\$ 17.894,95
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	625,0000	R\$ 9,83	R\$ 6.143,75
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	390,0000	R\$ 9,53	R\$ 3.716,70
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	330,000	R\$ 6,92	R\$ 2.283,60
92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	2,0000	R\$ 9,66	R\$ 19,32
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	210,0000	R\$ 8,67	R\$ 1.820,70
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,0000	R\$ 8,63	R\$ 1.354,91
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	257,000	R\$ 7,08	R\$ 1.819,56
IFAL 4.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,4900	R\$ 363,85	R\$ 7.091,44
TOTAL (B)					R\$ 46.190,58
IFAL 4.11	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO PARA ESPESSURAS ATÉ 5,00 CM	M2	R\$ 54,93		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,07	R\$ 26,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,95	R\$ 12,95
TOTAL (A)					R\$ 39,09
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
IFAL 4.11A	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG - MANUTENÇÃO	H	2,00	R\$ 0,87	R\$ 1,74
IFAL 4.11B	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG - DEPRECIACÃO	H	2,00	R\$ 0,70	R\$ 1,40
IFAL 4.11C	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG - JUROS	H	2,00	R\$ 0,16	R\$ 0,32
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	1,11	R\$ 10,83	R\$ 12,02

10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	0,04	9,00	R\$ 0,36
TOTAL (B)					R\$ 15,84
IFAL 4.11A	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG - MANUTENÇÃO	H			R\$ 0,87
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
14531	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG	UN	0,0000800	10.874,91	R\$ 0,87
TOTAL (B)					R\$ 0,87
IFAL 4.11B	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG - DEPRECIACÃO	H			R\$ 0,70
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
14531	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG	UN	0,0000640	10.874,91	R\$ 0,70
TOTAL (B)					R\$ 0,70
IFAL 4.11C	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG - JUROS	H			R\$ 0,16
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
14531	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG	UN	0,0000144	10.874,91	R\$ 0,16
TOTAL (B)					R\$ 0,16
5.	COBERTA				
IFAL 5.01	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRIJECIDO, PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO, VÃO LIVRE ATÉ 6,00 M, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2			#REF!
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 12,72	R\$ 8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 12,95	R\$ 9,07
TOTAL (A)					R\$ 17,97
IFAL 5.02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	M2			R\$ 5,96
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 13,87	R\$ 1,23
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	R\$ 16,44	R\$ 3,12
TOTAL (A)					R\$ 4,35
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200	11,84	R\$ 1,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	R\$ 13,27	R\$ 0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0088	R\$ 12,42	R\$ 0,11
TOTAL (B)					R\$ 1,61
IFAL 5.03	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	M2			R\$ 3,34
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	R\$ 13,87	R\$ 0,90
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	R\$ 16,44	R\$ 1,94
TOTAL (A)					R\$ 2,84
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	11,93	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	R\$ 13,27	R\$ 0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	R\$ 12,42	R\$ 0,08
TOTAL (B)					R\$ 0,50
IFAL 5.04	CALHA EM CONCRETO ARMADO	M			R\$ 142,35
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,0600	R\$ 81,75	R\$ 86,66

92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,4300	R\$ 9,83	R\$ 33,72
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0624	R\$ 316,04	R\$ 19,72
07692/ORSE	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	M3	0,0624	R\$ 35,98	R\$ 2,25
TOTAL (B)					R\$ 142,35
IFAL 5.05	FABRICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PILAR EM MADEIRA EM BLOCO DE FUNDAÇÃO (60X70X50CM), COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	UN			R\$ 177,55
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 12,95	R\$ 19,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 16,44	R\$ 32,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 16,57	R\$ 3,31
TOTAL (A)					R\$ 55,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	6,0000	7,63	R\$ 45,78
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2310	R\$ 303,05	R\$ 70,00
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,2940	20,91	R\$ 6,15
TOTAL (B)					R\$ 121,93
IFAL 5.06	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES QUE OU IGUAIS A 3,00 M E MENORES QUE 6,00 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	UN			R\$ 572,37
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	R\$ 13,87	R\$ 35,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	R\$ 16,44	R\$ 184,80
TOTAL (A)					R\$ 220,78
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	20,03	R\$ 20,03
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750	11,83	R\$ 16,27
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	R\$ 315,29	R\$ 315,29
TOTAL (B)					R\$ 351,59
IFAL 5.07	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES QUE OU IGUAIS A 6,00 M E MENORES QUE 8,00 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	UN			R\$ 765,31
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230	R\$ 13,87	R\$ 59,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350	R\$ 16,44	R\$ 308,00
TOTAL (A)					R\$ 367,96
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	20,03	R\$ 20,03
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250	11,83	R\$ 22,77
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	R\$ 354,55	R\$ 354,55
TOTAL (B)					R\$ 397,35
6. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					
IFAL 6.01	PILARETES DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M			R\$ 43,69
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	R\$ 16,57	R\$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	R\$ 12,95	R\$ 1,55
TOTAL (A)					R\$ 5,53
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	6,36	R\$ 0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000	0,13	R\$ 0,78
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,200	R\$ 92,70	R\$ 18,54
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,580	R\$ 6,76	R\$ 10,68
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,385	R\$ 6,55	R\$ 2,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,019	R\$ 296,01	R\$ 5,62
TOTAL (B)					R\$ 38,16
IFAL 6.03	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=19cm (CONFORME PROJETO)	M			R\$ 64,65
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,700	12,10	R\$ 8,47
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,700	8,59	R\$ 6,01
TOTAL (A)					R\$ 14,48
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
01068/ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM	M2	0,194	R\$ 252,63	R\$ 48,96
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,003	R\$ 383,43	R\$ 1,21
TOTAL (B)					R\$ 50,17
IFAL 6.04	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E=5,0 CM (INCLUSIVE INSTALAÇÃO E SUPORTE DE CONCRETO)	M2			R\$ 181,63
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,405	R\$ 16,57	R\$ 39,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,650	R\$ 12,95	R\$ 34,32
TOTAL (A)					R\$ 74,17
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,400	R\$ 9,83	R\$ 23,59
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,055	R\$ 316,04	R\$ 17,38
07692/ORSE	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	M3	0,055	R\$ 35,98	R\$ 1,98
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,150	R\$ 54,82	R\$ 63,04
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,004	R\$ 367,61	R\$ 1,47
TOTAL (B)					R\$ 107,47
IFAL 6.05	SUPORTE DE CONDENSADOR DE AR EM ALVENARIA	UN			R\$ 61,54
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
IFAL 3.02	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO (E=19 CM)	M2	0,240	R\$ 45,41	R\$ 10,90
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,880	R\$ 2,56	R\$ 4,81
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,880	R\$ 24,38	R\$ 45,83
TOTAL (B)					R\$ 61,54
7.	ESQUADRIAS				
IFAL 7.03	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM DE 0,90M x 2,00M, COM FERRAGENS, PUXADORES E MOLA HIDRÁULICA (P03)	UN			R\$ 2.305,87
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,800	240,38	R\$ 432,68
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	1,000	R\$ 563,02	R\$ 563,02
12123/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=30CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,000	R\$ 118,10	R\$ 236,20
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,000	R\$ 1.073,97	R\$ 1.073,97
TOTAL (B)					R\$ 2.305,87

IFAL 7.05		PORTA CORTA-FOGO 90 X 210 X 4 CM, INCLUSO BATENTE, FECHADURA E BARRA ANTI-PÂNICO (P5)	UN	R\$ 1.297,16	
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 13,87	R\$ 4,16
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 16,47	R\$ 4,94
TOTAL (A)					R\$ 9,10
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 886,01	R\$ 886,01
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,000	402,05	R\$ 402,05
TOTAL (B)					R\$ 1.288,06
IFAL 7.06		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA DE ALUMÍNIO E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P06)	UN	R\$ 772,16	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 644,67	R\$ 644,67
11122	CHAPA DE ALUMINIO, E = 3 MM, L = 1000 MM - 8,10 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	KG	2,916	32,39	R\$ 94,45
04274/ORSE	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M	0,450	R\$ 73,43	R\$ 33,04
TOTAL (B)					R\$ 772,16
IFAL 7.07		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P07)	UN	R\$ 1.404,27	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,890	547,40	R\$ 1.034,59
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000	25,16	R\$ 75,48
91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,000	R\$ 205,78	R\$ 205,78
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 23,44	R\$ 23,44
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 64,98	R\$ 64,98
TOTAL (B)					R\$ 1.404,27
IFAL 7.08		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P08 E P103)	UN	R\$ 1.430,78	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,890	547,40	R\$ 1.034,59
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,160	R\$ 165,67	R\$ 26,51
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000	25,16	R\$ 75,48
91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,000	R\$ 205,78	R\$ 205,78
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 23,44	R\$ 23,44
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 64,98	R\$ 64,98
TOTAL (B)					R\$ 1.430,78
IFAL 7.09		PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM MOLDURA DE GRANITO, DUAS FOLHAS, 1,60M x 2,00M, COM 03 BANDEIRAS FIXAS ESPESSURA 10MM E 1,60MX1,00M, COM FERRAGENS, PUXADORES VERTICAIS E MOLAS HIDRÁULICAS - (P09)	UN	R\$ 6.514,65	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	8,000	240,38	R\$ 1.923,04
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	2,200	R\$ 563,02	R\$ 1.238,64

01068/ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM	M2	2,900	R\$ 252,63	R\$ 732,63
12123/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=30CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,000	R\$ 118,10	R\$ 472,40
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	2,000	R\$ 1.073,97	R\$ 2.147,94
TOTAL (B)					R\$ 6.514,65
IFAL 7.10	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM MOLDURA DE GRANITO, DUAS FOLHAS (SENDO UMA FIXA), DE 1,60M x 2,00M, COM FERRAGENS, PUXADORES VERTICAIS E MOLA HIDRÁULICA - (P10)	UN			R\$ 4.351,57
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,200	240,38	R\$ 769,22
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	1,500	R\$ 563,02	R\$ 844,53
01068/ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM	M2	1,400	R\$ 252,63	R\$ 353,68
12123/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=30CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,000	R\$ 118,10	R\$ 236,20
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	2,000	R\$ 1.073,97	R\$ 2.147,94
TOTAL (B)					R\$ 4.351,57
IFAL 7.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, DUAS FOLHAS, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM E BARRA ANTI-PÂNICO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA. (P11)	UN			R\$ 3.494,82
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	3,360	547,40	R\$ 1.839,26
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,160	R\$ 165,67	R\$ 26,51
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000	25,16	R\$ 150,96
91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,137	R\$ 205,78	R\$ 234,02
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,137	R\$ 23,44	R\$ 26,66
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 64,98	R\$ 64,98
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,000	1.152,43	R\$ 1.152,43
TOTAL (B)					R\$ 3.494,82
IFAL 7.12	PORTA CORTA-FOGO, DUAS FOLHAS, 160 X 210 X 4 CM, INCLUSO BATENTE, FECHADURA E BARRA ANTI-PÂNICO (P12 E P101)	UN			R\$ 4.002,99
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 13,87	R\$ 8,32
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 16,47	R\$ 9,88
TOTAL (A)					R\$ 18,20
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12169/ORSE	PORTA CORTA FOGO, 1,65 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,000	R\$ 2.832,36	R\$ 2.832,36
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,000	1.152,43	R\$ 1.152,43
TOTAL (B)					R\$ 3.984,79
IFAL 7.13	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, DUAS FOLHAS, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P13)	UN			R\$ 2.315,89
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	3,360	547,40	R\$ 1.839,26
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000	25,16	R\$ 150,96
91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,137	R\$ 205,78	R\$ 234,02
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,137	R\$ 23,44	R\$ 26,66
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 64,98	R\$ 64,98

					TOTAL (B)	R\$ 2.315,89
IFAL 7.102	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 145X215CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P102)				UN	R\$ 2.207,41
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	3,118	547,40	R\$ 1.706,52	
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,160	R\$ 165,67	R\$ 26,51	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000	25,16	R\$ 150,96	
91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,127	R\$ 205,78	R\$ 232,01	
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,127	R\$ 23,44	R\$ 26,43	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 64,98	R\$ 64,98	
					TOTAL (B)	R\$ 2.207,41
IFAL 7.23	PORTÃO DE ABRIR DE FERRO EM TELA ARAME GALVANIZADO MALHA 2", FIO 2,11 MM, MOLDURA EM BARRA CHATA, INCLUSO BATENTE E FERRAGENS. (PF3, PF6, PF7 e PF104)				M2	R\$ 372,71
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	R\$ 16,48	R\$ 57,68	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 18,96	R\$ 28,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	R\$ 12,95	R\$ 64,75	
					TOTAL (A)	R\$ 150,87
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	8,264	5,16	R\$ 42,64	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,300	4,56	R\$ 19,61	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,370	19,25	R\$ 64,87	
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,100	16,09	R\$ 17,70	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,600	R\$ 86,54	R\$ 51,92	
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,750	11,67	R\$ 20,42	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025	67,00	R\$ 1,68	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000	0,75	R\$ 0,75	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,49	R\$ 2,25	
					TOTAL (B)	R\$ 221,84
IFAL 7.25	PORTÃO EM GRADIL TELADO PARA SUBESTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA (PF5)				UN	R\$ 321,88
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 16,48	R\$ 3,30	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 18,96	R\$ 3,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 12,95	R\$ 5,18	
					TOTAL (A)	R\$ 12,27
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12407/ORSE	GRADIL TELADO PARA SUBSTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA	M2	1,000	R\$ 282,26	R\$ 282,26	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,360	19,25	R\$ 6,93	
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,750	11,67	R\$ 20,42	
					TOTAL (B)	R\$ 309,61
IFAL 7.28	PORTÃO DE FERRO 2,00X2,40M EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG 16, DUAS FOLHAS, COM PUXADOR E FECHADURA. (PF8)				UN	R\$ 1.159,50
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	R\$ 16,48	R\$ 115,36	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 18,96	R\$ 56,88	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,57	R\$ 16,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,000	R\$ 12,95	R\$ 142,45	

				TOTAL (A)	R\$ 331,26
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,520	4,56	R\$ 38,85
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	59,520	7,51	R\$ 447,00
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	6,740	19,25	R\$ 129,75
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	R\$ 86,54	R\$ 86,54
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000	11,67	R\$ 70,02
04274/ORSE	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M	0,700	R\$ 73,43	R\$ 51,40
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025	67,00	R\$ 1,68
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000	0,75	R\$ 0,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,49	R\$ 2,25
				TOTAL (B)	R\$ 828,24
IFAL 7.29	PORTÃO DE FERRO 2,00X2,40M EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG 16, DUAS FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO DUPLA. (PF9)	UN			R\$ 2.173,99
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	R\$ 16,48	R\$ 115,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 18,96	R\$ 56,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,000	R\$ 12,95	R\$ 142,45
				TOTAL (A)	R\$ 331,26
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,520	4,56	R\$ 38,85
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	59,520	7,51	R\$ 447,00
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	6,740	19,25	R\$ 129,75
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000	11,67	R\$ 70,02
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,000	1.152,43	R\$ 1.152,43
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025	67,00	R\$ 1,68
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000	0,75	R\$ 0,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,49	R\$ 2,25
				TOTAL (B)	R\$ 1.842,73
IFAL 7.33	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG 16. (PF1, PF13 e PF14)	M2			R\$ 384,01
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	R\$ 16,48	R\$ 57,68
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 18,96	R\$ 28,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	R\$ 12,95	R\$ 90,65
				TOTAL (A)	R\$ 193,34
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,120	4,56	R\$ 14,23
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	12,400	7,51	R\$ 93,12
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,370	19,25	R\$ 64,87
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,500	11,67	R\$ 17,51
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	67,00	R\$ 0,34
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,200	0,75	R\$ 0,15
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,920	0,49	R\$ 0,45
				TOTAL (B)	R\$ 190,67
IFAL 7.34	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	M			R\$ 17,12
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,347	R\$ 16,57	R\$ 5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R\$ 12,95	R\$ 2,25
				TOTAL (A)	R\$ 8,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,230	36,14	R\$ 8,31
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,002	R\$ 403,19	R\$ 0,81
TOTAL (B)					R\$ 9,12
IFAL 7.35	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	R\$ 335,31		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 16,48	R\$ 3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 12,95	R\$ 2,59
TOTAL (A)					R\$ 5,89
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
9360/ORSE	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMINIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO	M2	1,000	R\$ 329,42	R\$ 329,42
TOTAL (B)					R\$ 329,42
IFAL 7.36	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA BRISE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (HALL DE ENTRADA).	M2	#N/D		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 12,72	R\$ 8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 12,95	R\$ 9,07
TOTAL (A)					R\$ 17,97
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
6391	#N/D	#N/D	0,044	#N/D	#N/D
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	7,390	6,16	R\$ 45,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0067	R\$ 13,27	R\$ 0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0093	R\$ 12,42	R\$ 0,12
TOTAL (B)					#N/D
IFAL 7.37	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.10), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRAS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIAS (1") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	R\$ 221,22		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,48	R\$ 8,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 12,95	R\$ 32,38
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 18,96	R\$ 9,48
TOTAL (A)					R\$ 66,67
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,250	19,25	R\$ 4,81
02310/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	M	5,000	R\$ 17,77	R\$ 88,85
02308/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 48,3MM (1.1/2"), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	0,500	R\$ 26,42	R\$ 13,21
02314/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 88,9MM (3"), 3,00MM, L = 6000MM NBR 5580	M	1,000	R\$ 43,37	R\$ 43,37
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,010	R\$ 430,73	R\$ 4,31
TOTAL (B)					R\$ 154,55
IFAL 7.38	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2"), FIXADO EM GUARDA-CORPO.	M	R\$ 67,24		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 16,48	R\$ 2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 12,95	R\$ 8,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 18,96	R\$ 2,37
TOTAL (A)					R\$ 12,52
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,065	19,25	R\$ 1,25
02308/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 48,3MM (1.1/2"), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	2,000	R\$ 26,42	R\$ 52,84
20	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	0,120	5,22	R\$ 0,63
TOTAL (B)					R\$ 54,72
IFAL 7.39	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2"), FIXADO EM PAREDE.	M	R\$ 72,67		

CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 16,48	R\$ 2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$ 16,57	R\$ 4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,625	R\$ 12,95	R\$ 8,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 18,96	R\$ 2,37
TOTAL (A)					R\$ 16,66
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,065	19,25	R\$ 1,25
02308/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 48,3MM (1.1/2"), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	2,000	R\$ 26,42	R\$ 52,84
20	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	0,120	5,22	R\$ 0,63
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,003	R\$ 430,73	R\$ 1,29
TOTAL (B)					R\$ 56,01

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ PARA-RAIOS/ AR CONDICIONADO/ EXAUSTÃO MECÂNICA

IFAL 8.1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA 30X30X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN				R\$ 74,40
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250	R\$ 15,36	R\$ 19,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250	R\$ 20,04	R\$ 25,05	
TOTAL (A)					R\$ 44,25	
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	M	1,000	30,15	R\$ 30,15	
TOTAL (B)					R\$ 30,15	

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição SINAPI 83366

IFAL 8.2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN				R\$ 59,47
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250	R\$ 15,36	R\$ 19,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250	R\$ 20,04	R\$ 25,05	
TOTAL (A)					R\$ 44,25	
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	M	1,000	15,22	R\$ 15,22	
TOTAL (B)					R\$ 15,22	

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição SINAPI 83366

IFAL 8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				R\$ 6,44
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 15,36	R\$ 2,21	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 20,04	R\$ 2,89	
TOTAL (A)					R\$ 5,10	
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017	1,32	R\$ 1,34	
TOTAL (B)					R\$ 1,34	

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 91854/SINAPI

IFAL 8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				R\$ 7,15
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 15,36	R\$ 2,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 20,04	R\$ 3,29	
TOTAL (A)					R\$ 5,81	
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017	1,32	R\$ 1,34	
TOTAL (B)					R\$ 1,34	

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 91856/SINAPI

IFAL 8.5	QUADROS GERAIS DE DISTRIBUIÇÃO - DUAS UNIDADES	UN				R\$ 12.548,62
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000	R\$ 15,36	R\$ 737,28	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000	R\$ 20,04	R\$ 961,92
				TOTAL (A)	R\$ 1.699,20
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
03449/ORSE	ISOLADOR EPOXI BT 50X50	UN	48,000	R\$ 19,90	R\$ 955,20
09600/ORSE	ISOLADOR EPOXI BT 40X40	UN	8,000	R\$ 14,00	R\$ 112,00
04945/ORSE	ISOLADOR EPOXI BT 30 X 30	UN	12,000	R\$ 7,40	R\$ 88,80
08776/ORSE	ARMÁRIOS C/ PAINEL TM 190 (+100)X80X60CM (A,L,P)	UN	2,000	R\$ 2.816,96	R\$ 5.633,92
04931/ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4"	KG	46,000	R\$ 88,25	R\$ 4.059,50
				TOTAL (B)	R\$ 10.849,42
IFAL 8.6	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 23,40
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448	R\$ 15,36	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448	R\$ 20,04	R\$ 8,97
				TOTAL (A)	R\$ 15,85
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	0,20	R\$ 0,40
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	7,15	R\$ 7,15
				TOTAL (B)	R\$ 7,55

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 95817/SINAPI

IFAL 8.7	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 24,85
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448	R\$ 15,36	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448	R\$ 20,04	R\$ 8,97
				TOTAL (A)	R\$ 15,85
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	0,20	R\$ 0,40
39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	8,60	R\$ 8,60
				TOTAL (B)	R\$ 9,00

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 95817/SINAPI

IFAL 8.8	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 22,66
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448	R\$ 15,36	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448	R\$ 20,04	R\$ 8,97
				TOTAL (A)	R\$ 15,85
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	0,20	R\$ 0,40
39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	6,41	R\$ 6,41
				TOTAL (B)	R\$ 6,81

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 95817/SINAPI

IFAL 8.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 23,40
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448	R\$ 15,36	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448	R\$ 20,04	R\$ 8,97
				TOTAL (A)	R\$ 15,85
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	0,20	R\$ 0,40
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	7,15	R\$ 7,15
				TOTAL (B)	R\$ 7,55

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 95817/SINAPI

IFAL 8.10	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 29,36
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	R\$ 15,36	R\$ 7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	R\$ 20,04	R\$ 9,76
				TOTAL (A)	R\$ 17,24

CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	0,20	R\$ 0,40
39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,000	11,72	R\$ 11,72
				TOTAL (B)	R\$ 12,12

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 95818/SINAPI

IFAL 8.11	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 25,90		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 15,36	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
				TOTAL (A)	R\$ 7,08
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
06613/ORSE	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,000	R\$ 18,82	R\$ 18,82
				TOTAL (B)	R\$ 18,82

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 08221/ORSE

IFAL 8.12	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 8,98		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 15,36	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
				TOTAL (A)	R\$ 7,08
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
04031/ORSE	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
				TOTAL (B)	R\$ 1,90

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 07878/ORSE

IFAL 8.13	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 8,98		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 15,36	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
				TOTAL (A)	R\$ 7,08
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
04031/ORSE	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
				TOTAL (B)	R\$ 1,90

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 07878/ORSE

IFAL 8.14	POSTE EM ACO GALVANIZADO COM TRÊS REFLETORES REATANGULARES FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO	UN	R\$ 1.842,89		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	R\$ 20,04	R\$ 140,28
				TOTAL (A)	R\$ 140,28
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	3,000	R\$ 305,63	R\$ 916,89
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,000	785,72	R\$ 785,72
				TOTAL (B)	R\$ 1.702,61

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição 73769/004

IFAL 8.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II MENOR IGUAL A 20KVA	UN	R\$ 78,64		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000	68,02	R\$ 68,02
				TOTAL (B)	R\$ 68,02

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição ORSE 09041

IFAL 8.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II 45KVA	UN	R\$ 111,06		
-----------	--	----	------------	--	--

CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000	100,44	R\$ 100,44
				TOTAL (B)	R\$ 100,44

FONTE: Coeficientes de mão de obra baseado no composição ORSE 09041

IFAL 8.17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 163,68		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000	153,06	R\$ 153,06
				TOTAL (B)	R\$ 153,06

IFAL 8.18	PROJETOR, COM LENTE, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W E REATOR	UN	R\$ 434,13		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 20,04	R\$ 30,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 15,36	R\$ 23,04
				TOTAL (A)	R\$ 53,10
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
03200/ORSE	PROJETOR TECNOWATT, REF IFIB 251 SV (COM LENTE) OU SIMILAR	UN	1,000	R\$ 276,74	R\$ 276,74
03956/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	UN	1,000	R\$ 50,30	R\$ 50,30
03961/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	UN	1,000	R\$ 53,99	R\$ 53,99
				TOTAL (B)	R\$ 381,03

IFAL 8.19	BALIZADOR LED DE EMBUTIR 1W	UN	R\$ 82,77		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 20,04	R\$ 14,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 15,36	R\$ 10,75
				TOTAL (A)	R\$ 24,78
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA DE MERCADO	BALIZADOR LED DE EMBUTIR 1W	UN	1,000	R\$ 30,49	R\$ 30,49
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000	27,50	R\$ 27,50
				TOTAL (B)	R\$ 57,99

IFAL 8.20	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W, LINHA ZURI, REF. RE 1250/1, DA REVOLUZ OU SIMILAR	UN	R\$ 116,82		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 20,04	R\$ 20,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 15,36	R\$ 15,36
				TOTAL (A)	R\$ 35,40
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000	27,50	R\$ 27,50
09941/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W, LINHA ZURI, REF. RE 1250/1, DA REVOLUZ OU SIMILAR	UN	1,000	R\$ 53,92	R\$ 53,92
				TOTAL (B)	R\$ 81,42

IFAL 8.21	TOMADA DUPLA APARENTE 2P + T	UN	R\$ 31,06		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,04	R\$ 2,04
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,000	11,81	R\$ 11,81

38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	6,59	R\$ 6,59
				TOTAL (B)	R\$ 20,44
IFAL 8.22	TOMADA SIMPLES APARENTE 2P + T	UN			R\$ 24,47
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,04	R\$ 2,04
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,000	11,81	R\$ 11,81
				TOTAL (B)	R\$ 13,85
IFAL 8.23	TOMADA TRIFÁSICA APARENTE	UN			R\$ 50,82
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,04	R\$ 2,04
7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000	38,16	R\$ 38,16
				TOTAL (B)	R\$ 40,20
IFAL 8.24	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN			R\$ 20,61
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,04	R\$ 2,04
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,000	7,95	R\$ 7,95
				TOTAL (B)	R\$ 9,99
IFAL 8.25	INTERRUPTOR DUPLO 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN			R\$ 23,17
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,04	R\$ 2,04
12129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	1,000	10,51	R\$ 10,51
				TOTAL (B)	R\$ 12,55
IFAL 8.26	INTERRUPTOR TRIPLO 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN			R\$ 27,26
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,04	R\$ 2,04
38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000	14,60	R\$ 14,60
				TOTAL (B)	R\$ 16,64
IFAL 8.27	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN			R\$ 26,76
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 20,04	R\$ 6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 10,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,04	R\$ 2,04
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000	14,10	R\$ 14,10

--

	TOTAL (B)	R\$ 16,14
--	------------------	------------------

IFAL 8.28		QUADRO DE COMANDO PARA AS BOMBAS DE USO E REUSO		UN		R\$ 1.143,10
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	R\$ 20,04	R\$ 160,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	R\$ 15,36	R\$ 122,88	
				TOTAL (A)	R\$ 283,20	
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
04854/ORSE	CONTATOR 3RT 1017	UN	1,000	R\$ 78,50	R\$ 78,50	
04392/ORSE	RELÉ TÉRMICO RW 27D ATÉ 63A	UN	1,000	R\$ 236,32	R\$ 236,32	
03000/ORSE	BOTÃO DE COMANDO 22,5MM	UN	2,000	R\$ 39,69	R\$ 79,38	
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,000	R\$ 10,54	R\$ 10,54	
04853/ORSE	RELÉ 3RU 5,6 A 8,0A	UN	1,000	R\$ 174,70	R\$ 174,70	
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,000	44,14	R\$ 44,14	
04392/ORSE	RELÉ TÉRMICO RW 27D ATÉ 63A	un	1,000	R\$ 236,32	R\$ 236,32	
				TOTAL (B)	R\$ 859,90	

IFAL 8.29		SUBESTAÇÃO DE 2X225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL		M3		R\$ 120.966,66
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000	R\$ 20,04	R\$ 1.603,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	R\$ 12,95	R\$ 518,00	
				TOTAL (A)	R\$ 2.121,20	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
73767/002	ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	R\$ 9,95	R\$ 29,85	
00155/ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	4,000	R\$ 11,88	R\$ 47,52	
08786/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50 MM2	UN	4,000	R\$ 7,15	R\$ 28,60	
10508/ORSE	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UN	12,000	R\$ 10,74	R\$ 128,88	
10508/ORSE	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UN	6,000	R\$ 10,74	R\$ 64,44	
00204/ORSE	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	UN	3,000	R\$ 19,47	R\$ 58,41	
04626/ORSE	ARRUELA QUADRADA 18X38MM GALV.	UN	6,000	R\$ 0,39	R\$ 2,34	
00223/ORSE	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	UN	15,000	R\$ 1,04	R\$ 15,60	
04912/ORSE	BARRAMENTO DE ALTA TENSÃO EM VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8"	KG	23,000	R\$ 82,90	R\$ 1.906,70	
04931/ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4"	KG	10,900	R\$ 88,25	R\$ 961,93	
03855/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO C, REF. BSC-04	UN	1,000	R\$ 248,67	R\$ 248,67	
06537/ORSE	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A (NBI 95 KV)	UN	3,000	R\$ 709,00	R\$ 2.127,00	
00392/ORSE	CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	KG	15,000	R\$ 11,72	R\$ 175,80	
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,000	R\$ 4,53	R\$ 280,86	
11198/ORSE	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 150,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	32,000	R\$ 81,50	R\$ 2.608,00	
09856/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR)	M	308,000	R\$ 37,00	R\$ 11.396,00	
09392/ORSE	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	KG	6,329	R\$ 55,31	R\$ 350,06	
08082/ORSE	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	KG	17,621	R\$ 55,56	R\$ 979,03	
04616/ORSE	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15KV 50MM²	M	3,000	R\$ 9,60	R\$ 28,80	
03981/ORSE	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO	UN	1,000	R\$ 1.480,00	R\$ 1.480,00	
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,000	R\$ 130,07	R\$ 1.560,84	
08769/ORSE	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=120 X 80 X 35CM	UN	2,000	R\$ 1.156,14	R\$ 2.312,28	
02858/ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	3,000	R\$ 238,00	R\$ 714,00	
00594/ORSE	CHAVE SECCIONADORA SEM CARGA 400A	UN	1,000	R\$ 662,40	R\$ 662,40	
2560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	6,000	10,76	R\$ 64,56	
10609/ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	3,000	R\$ 20,59	R\$ 61,77	
10615/ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 336,4-1/0AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	1,000	R\$ 5,93	R\$ 5,93	
03246/ORSE	CONECTOR ESTRIBO PRESSÃO PARA CABO AL 1/0 CAA	UN	3,000	R\$ 13,74	R\$ 41,22	

10617/ORSE	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	6,000	R\$ 30,11	R\$ 180,66
10425/ORSE	CONECTOR SPLIT - BOLT PARA CABO DE COBRE NU #50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,000	R\$ 11,66	R\$ 139,92
03542/ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	2,000	R\$ 128,00	R\$ 256,00
2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,000	139,82	R\$ 139,82
06539/ORSE	DERIVAÇÃO TIPO "T" (BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO) CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO POR PORCAS E ARRUELAS PARA VERGALHÃO ELETROLÍTICO DE 3/8"	UN	12,000	R\$ 70,20	R\$ 842,40
08936/ORSE	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MARCA BEGHIM, TIPO MAF 15-630-350, MANUAL C/RELÉ URPE 7104 + JG DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT.+3TCS (OU SIMILAR)	UN	1,000	R\$ 30.647,40	R\$ 30.647,40
74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	R\$ 1.238,22	R\$ 2.476,44
09034/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,000	R\$ 472,28	R\$ 472,28
09685/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,000	R\$ 986,58	R\$ 986,58
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,000	R\$ 25,18	R\$ 302,16
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	9,000	27,10	R\$ 243,90
09510/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	UN	2,000	R\$ 334,14	R\$ 668,28
00884/ORSE	ELO FUSÍVEL 10 K, 500 MM	UN	6,000	R\$ 8,10	R\$ 48,60
10662/ORSE	ESPAÇADOR EM REDE PROTEGIDA -LOSANGULAR	UN	4,000	R\$ 26,90	R\$ 107,60
03156/ORSE	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	10,000	R\$ 0,86	R\$ 8,60
03550/ORSE	FITA EM AÇO INOX 3/4"	MT	4,000	R\$ 4,84	R\$ 19,36
02643/ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	2,000	R\$ 12,60	R\$ 25,20
10433/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	UN	2,000	R\$ 2.181,48	R\$ 4.362,96
10421/ORSE	FUSÍVEL HH - 10A	UN	3,000	R\$ 160,86	R\$ 482,58
01041/ORSE	GANCHO OLHAL C/ FURO 18MM	UN	12,000	R\$ 9,40	R\$ 112,80
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM2 - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	9,000	R\$ 20,96	R\$ 188,64
03857/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM, REF. GAD-1002N	UN	15,000	R\$ 66,22	R\$ 993,30
10629/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UN	6,000	R\$ 16,25	R\$ 97,50
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,000	R\$ 121,61	R\$ 729,66
01094/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 3/4" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	13,000	R\$ 56,00	R\$ 728,00
04945/ORSE	ISOLADOR EPOXI BT 30 X 30	UN	3,000	R\$ 7,40	R\$ 22,20
09600/ORSE	ISOLADOR EPOXI BT 40X40	UN	7,000	R\$ 14,00	R\$ 98,00
03449/ORSE	ISOLADOR EPOXI BT 50X50	UN	3,000	R\$ 19,90	R\$ 59,70
02963/ORSE	ISOLADOR PINO 25 KVA	UN	9,000	R\$ 46,34	R\$ 417,06
09351/ORSE	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	UN	6,000	R\$ 20,13	R\$ 120,78
10631/ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	12,000	R\$ 25,33	R\$ 303,96
73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,000	R\$ 7,11	R\$ 21,33
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,000	R\$ 43,30	R\$ 129,90
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,000	R\$ 50,29	R\$ 150,87
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	3,000	24,62	R\$ 73,86
03243/ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	12,000	R\$ 15,10	R\$ 181,20
10338/ORSE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO COBRE NU 35 MM²	UN	2,000	R\$ 129,93	R\$ 259,86
10339/ORSE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	2,000	R\$ 214,09	R\$ 428,18
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	8,000	272,02	R\$ 2.176,16
431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,000	7,33	R\$ 21,99
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,000	8,08	R\$ 48,48
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	6,000	10,90	R\$ 65,40
03859/ORSE	PÁRA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 10KA - 10 KV	UN	3,000	R\$ 208,00	R\$ 624,00

444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	1,000	17,92	R\$ 17,92
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,000	R\$ 21,32	R\$ 63,96
01793/ORSE	PORCA OLHAL FURO 16MM	UN	24,000	R\$ 10,73	R\$ 257,52
01866/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	UN	1,000	R\$ 863,26	R\$ 863,26
02007/ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	4,000	R\$ 1,99	R\$ 7,96
04638/ORSE	SOLEIRA (FILETE) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 7 CM, E = 2 CM	M	3,000	R\$ 33,61	R\$ 100,83
04353/ORSE	SUPORTE PARA MUFLA	UN	8,000	R\$ 49,00	R\$ 392,00
11075/ORSE	SUPORTE PARA TP	UN	5,000	R\$ 138,95	R\$ 694,75
08396/ORSE	TERMINAL CENTRAL 3/8"	UN	30,000	R\$ 32,99	R\$ 989,70
11846/ORSE	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV 600VA	UN	2,000	R\$ 2.230,19	R\$ 4.460,38
10186/ORSE	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA, 220/127V, A SECO	UN	1,000	R\$ 24.290,73	R\$ 24.290,73
06540/ORSE	UNIÃO ANGULAR "L" CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO POR PORCAS E ARRUELAS PARA VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 3/8"	UN	12,000	R\$ 49,90	R\$ 598,80
07150/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	65,000	R\$ 54,28	R\$ 3.528,20
02804/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 1,00M	UN	3,000	R\$ 1.258,13	R\$ 3.774,39
				TOTAL (B)	R\$ 118.845,46
IFAL 8.30	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO E 1 FURO – 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 4,17
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 20,04	R\$ 1,00
				TOTAL (A)	R\$ 1,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000	3,17	R\$ 3,17
				TOTAL (B)	R\$ 3,17
IFAL 8.31	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			#N/D
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540	R\$ 20,04	R\$ 10,82
				TOTAL (A)	R\$ 10,82
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11095/ORSE	#N/D	M	1,000	#N/D	#N/D
				TOTAL (B)	#N/D
IFAL 8.32	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 92,28
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,133	R\$ 20,04	R\$ 22,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,133	R\$ 15,36	R\$ 17,40
				TOTAL (A)	R\$ 40,10
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	M	1,000	52,18	R\$ 52,18
				TOTAL (B)	R\$ 52,18
IFAL 8.33	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS ENTERRADOS	M3			R\$ 334,84
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,000	R\$ 248,80	R\$ 248,80
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,000	R\$ 86,04	R\$ 86,04
				TOTAL (A)	R\$ 334,84
IFAL 8.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 261,79
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04	R\$ 50,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36	R\$ 38,40
				TOTAL (A)	R\$ 88,50
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	M	1,000	173,29	R\$ 173,29

					TOTAL (B)	R\$ 173,29
IFAL 8.35	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN				R\$ 431,60
CODIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04		R\$ 50,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36		R\$ 38,40
				TOTAL (A)		R\$ 88,50
CODIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	M	1,000	343,10		R\$ 343,10
				TOTAL (B)		R\$ 343,10
IFAL 8.36	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN				R\$ 281,96
CODIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04		R\$ 50,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36		R\$ 38,40
				TOTAL (A)		R\$ 88,50
CODIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	M	1,000	193,46		R\$ 193,46
				TOTAL (B)		R\$ 193,46
IFAL 8.37	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN				R\$ 162,28
CODIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417	R\$ 20,04		R\$ 8,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	R\$ 15,36		R\$ 2,69
				TOTAL (A)		R\$ 11,04
CODIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	M	1,000	151,24		R\$ 151,24
				TOTAL (B)		R\$ 151,24
IFAL 8.38	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN				R\$ 335,69
CODIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04		R\$ 50,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36		R\$ 38,40
				TOTAL (A)		R\$ 88,50
CODIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12040	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	M	1,000	247,19		R\$ 247,19
				TOTAL (B)		R\$ 247,19
IFAL 8.39	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN				R\$ 557,27
CODIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04		R\$ 50,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36		R\$ 38,40
				TOTAL (A)		R\$ 88,50
CODIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	M	1,000	468,77		R\$ 468,77
				TOTAL (B)		R\$ 468,77
IFAL 8.40	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN				R\$ 574,64
CODIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04		R\$ 50,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36		R\$ 38,40
				TOTAL (A)		R\$ 88,50
CODIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	M	1,000	486,14		R\$ 486,14
				TOTAL (B)		R\$ 486,14

IFAL 8.41		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 10A			UN	R\$ 212,65
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04	R\$ 50,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36	R\$ 38,40	
TOTAL (A)					R\$ 88,50	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
PESQUISA DE MERCADO	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 10A	M	1,000	R\$ 124,15	R\$ 124,15	
TOTAL (B)					R\$ 124,15	
IFAL 8.42		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 16A			UN	R\$ 305,90
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04	R\$ 50,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36	R\$ 38,40	
TOTAL (A)					R\$ 88,50	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
PESQUISA DE MERCADO	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 16A	M	1,000	R\$ 217,40	R\$ 217,40	
TOTAL (B)					R\$ 217,40	
IFAL 8.43		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A			UN	R\$ 228,48
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04	R\$ 50,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36	R\$ 38,40	
TOTAL (A)					R\$ 88,50	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
PESQUISA DE MERCADO	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A	M	1,000	R\$ 139,98	R\$ 139,98	
TOTAL (B)					R\$ 139,98	
IFAL 8.44		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A			UN	R\$ 300,01
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04	R\$ 50,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36	R\$ 38,40	
TOTAL (A)					R\$ 88,50	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
PESQUISA DE MERCADO	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A	M	1,000	R\$ 211,51	R\$ 211,51	
TOTAL (B)					R\$ 211,51	
IFAL 8.45		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70A			UN	R\$ 347,70
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04	R\$ 50,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36	R\$ 38,40	
TOTAL (A)					R\$ 88,50	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
PESQUISA DE MERCADO	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70A	M	1,000	R\$ 259,20	R\$ 259,20	
TOTAL (B)					R\$ 259,20	
IFAL 8.46		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 25A			UN	R\$ 328,80
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04	R\$ 50,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36	R\$ 38,40	
TOTAL (A)					R\$ 88,50	
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
PESQUISA DE MERCADO	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 25A	M	1,000	R\$ 240,30	R\$ 240,30	
TOTAL (B)					R\$ 240,30	
IFAL 8.47		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 20A			UN	R\$ 278,40
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 20,04	R\$ 50,10	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 15,36	R\$ 38,40
				TOTAL (A)	R\$ 88,50
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA DE MERCADO	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 20A	M	1,000	R\$ 189,90	R\$ 189,90
				TOTAL (B)	R\$ 189,90
9. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONIA/CFTV					
IFAL 9.1	CAMERA BULLET IP RESOLUÇÃO 3MP HD ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS VIPS3330, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TECNICA	UN			R\$ 615,66
06698/ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - FONTE SEINFRA - REF. MÊS 01/18 - 40H - VER 01	H	4,000	R\$ 8,94	R\$ 35,76
				TOTAL (A)	R\$ 35,76
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA DE MERCADO	CÂMERA BULLET - 30M - TIPO VIP S3330	UN	1,000	R\$ 579,90	R\$ 579,90
				TOTAL (B)	R\$ 579,90
IFAL 9.2	CAMERA SPEED DOME IP RESOLUÇÃO 2MP, ZOOM OTICO 30X ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS VIPE5230, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TECNICA	UN			R\$ 5.264,98
06698/ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - FONTE SEINFRA - REF. MÊS 01/18 - 40H - VER 01	H	6,000	R\$ 8,94	R\$ 53,64
				TOTAL (A)	R\$ 53,64
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA DE MERCADO	CÂMERA SPEED DOME	UN	1,000	R\$ 5.211,34	R\$ 5.211,34
				TOTAL (B)	R\$ 5.211,34
IFAL 9.3	PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - 1P COM CERTIFICAÇÃO	UN			R\$ 50,37
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
06698/ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - FONTE SEINFRA - REF. MÊS 01/18 - 40H - VER 01	H	1,000	R\$ 8,94	R\$ 8,94
10322/ORSE	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REF: OBRA SERGIPETEC)	UN	1,000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
				TOTAL (A)	R\$ 32,62
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
06768/ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 5 - FURUKAWA	UN	1,000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
10336/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR EM PVC, PARA 02 CONECTORES RJ-45, COM ESPELHO	UN	1,000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
				TOTAL (B)	R\$ 17,75
IFAL 9.4	PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - 2P COM CERTIFICAÇÃO	UN			R\$ 76,73
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
06698/ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - FONTE SEINFRA - REF. MÊS 01/18 - 40H - VER 01	H	1,300	R\$ 8,94	R\$ 11,62
10322/ORSE	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REF: OBRA SERGIPETEC)	UN	2,000	R\$ 23,68	R\$ 47,36
				TOTAL (A)	R\$ 58,98
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
06768/ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 5 - FURUKAWA	UN	2,000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
10336/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR EM PVC, PARA 02 CONECTORES RJ-45, COM ESPELHO	UN	1,000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
				TOTAL (B)	R\$ 17,75
10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS					
IFAL 10.01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.40M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN			R\$ 108,32
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850	R\$ 16,57	R\$ 14,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620	R\$ 12,95	R\$ 20,98
				TOTAL (A)	R\$ 35,06
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,400	R\$ 51,23	R\$ 20,49
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,016	69,23	R\$ 1,11
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,000	0,34	R\$ 6,80
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,640	R\$ 2,56	R\$ 1,64

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,640	R\$ 24,38	R\$ 15,60
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,018	R\$ 1.534,58	R\$ 27,62
TOTAL (B)					R\$ 73,26
IFAL 10.02	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			R\$ 39,15
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	R\$ 14,88	R\$ 4,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	R\$ 19,40	R\$ 5,24
TOTAL (A)					R\$ 9,26
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,015	36,13	R\$ 0,53
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	1,13	R\$ 1,13
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	27,16	R\$ 27,16
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020	13,23	R\$ 0,26
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,023	31,37	R\$ 0,72
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	1,33	R\$ 0,09
TOTAL (B)					R\$ 29,89
IFAL 10.03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN			R\$ 243,28
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,920	R\$ 16,57	R\$ 15,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,910	R\$ 12,95	R\$ 24,73
TOTAL (A)					R\$ 39,97
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,008	R\$ 51,23	R\$ 51,64
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,064	R\$ 466,24	R\$ 29,84
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	42,000	0,34	R\$ 14,28
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,440	R\$ 2,56	R\$ 3,69
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,440	R\$ 24,38	R\$ 35,11
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,045	R\$ 1.534,58	R\$ 68,75
TOTAL (B)					R\$ 203,31
IFAL 10.04	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 80X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN			R\$ 380,90
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	R\$ 16,57	R\$ 16,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,070	R\$ 12,95	R\$ 26,81
TOTAL (A)					R\$ 43,05
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,764	R\$ 51,23	R\$ 90,37
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,100	R\$ 466,24	R\$ 46,62
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,000	0,34	R\$ 24,48
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,560	R\$ 2,56	R\$ 6,55
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,560	R\$ 24,38	R\$ 62,41
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,070	R\$ 1.534,58	R\$ 107,42
TOTAL (B)					R\$ 337,85

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 100X100X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE IFAL 10.05 COM ARGAMASSA, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO UN R\$ 521,31					
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,100	R\$ 12,95	R\$ 27,20
TOTAL (A)					R\$ 43,77
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,304	R\$ 51,23	R\$ 118,03
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,144	R\$ 466,24	R\$ 67,14
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	88,000	0,34	R\$ 29,92
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,000	R\$ 2,56	R\$ 10,24
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,000	R\$ 24,38	R\$ 97,52
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,101	R\$ 1.534,58	R\$ 154,69
TOTAL (B)					R\$ 477,54
IFAL 10.06 CAIXA DE AREIA 80X80X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN R\$ 208,63					
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	R\$ 16,57	R\$ 15,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,040	R\$ 12,95	R\$ 26,42
TOTAL (A)					R\$ 42,16
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,372	R\$ 51,23	R\$ 70,29
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,000	0,34	R\$ 18,36
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,560	R\$ 2,56	R\$ 6,55
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,560	R\$ 24,38	R\$ 62,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,128	69,23	R\$ 8,86
TOTAL (B)					R\$ 166,47
IFAL 10.07 TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM FUROS PARA CAIXAS 80X80X7CM UN R\$ 77,89					
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,045	R\$ 1.534,58	R\$ 68,75
01524/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 40 MM	M	0,840	R\$ 10,88	R\$ 9,14
TOTAL (B)					R\$ 77,89
IFAL 10.08 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TIPO AERÓBIO (ETE AERÓBIA) PARA VAZÃO DE 50M3/DIA. INCLUSO PROJETOS COMPLEMENTARES DA ETE E OUTORGA. UN R\$ 123.700,00					
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TIPO AERÓBIO (ETE AERÓBIA) PARA VAZÃO DE 50M3/DIA. INCLUSO PROJETOS COMPLEMENTARES DA ETE E OUTORGA.	UN	1,000	R\$ 123.700,00	R\$ 123.700,00
TOTAL (B)					R\$ 123.700,00
IFAL 10.09 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO UN R\$ 17,84					
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 16,57	R\$ 3,31
TOTAL (A)					R\$ 3,31
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,000	14,53	R\$ 14,53
TOTAL (B)					R\$ 14,53
IFAL 10.8.16 CONJUNTO DE BANCADAS COM CUBAS, CONFECCIONADA EM CHAPA AÇO INOXIDÁVEL, AISI 304, NÚMERO 18, DOTADA DE RODA MÃO COM ALTURA DE 8CM E TESTEIRA DE 5CM CONFORME PROJETO UN R\$ 25.311,90					
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000	R\$ 11,97	R\$ 957,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	R\$ 15,29	R\$ 611,60

CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	57,600	R\$ 85,13	R\$ 4.903,49
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,000	R\$ 38,10	R\$ 342,90
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,000	R\$ 106,59	R\$ 959,31
PESQUISA DE MERCADO	CONJUNTO DE BANCADAS COM CUBAS, CONFECCIONADA EM CHAPA AÇO INOXIDÁVEL, AISI 304, NÚMERO 18, DOTADA DE RODA MÃO COM ALTURA DE 8CM E TESTEIRA DE 5CM CONFORME PROJETO	UND	1,000	R\$ 17.537,00	R\$ 17.537,00
				TOTAL (A)	R\$ 23.742,70

IFAL 10.8.17 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL 304L (50X40X30CM).		UN			R\$ 635,36
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480	R\$ 14,55	R\$ 6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 11,97	R\$ 1,80
				TOTAL (A)	R\$ 8,78
CÓDIGO	(B) MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000	R\$ 38,10	R\$ 38,10
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000	R\$ 106,59	R\$ 106,59
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,297	29,89	R\$ 8,89
PESQUISA DE MERCADO	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL 304L (50X40X30CM)	UND	1,000	R\$ 473,00	R\$ 473,00
				TOTAL (B)	R\$ 626,58

IFAL 10.69 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS		M			R\$ 32,96
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 14,88	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 19,40	R\$ 2,79
				TOTAL (A)	R\$ 4,93
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,020	27,48	R\$ 28,03
				TOTAL (B)	R\$ 28,03

IFAL 10.70 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS		M			R\$ 62,62
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 14,88	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 19,40	R\$ 2,79
				TOTAL (A)	R\$ 4,93
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,020	56,56	R\$ 57,69
				TOTAL (B)	R\$ 57,69

IFAL 10.71 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS		M			R\$ 92,07
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 14,88	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 19,40	R\$ 2,79
				TOTAL (A)	R\$ 4,93
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,020	85,43	R\$ 87,14
				TOTAL (B)	R\$ 87,14

IFAL 10.72 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS		M			R\$ 109,78
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 14,88	R\$ 2,14

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 19,40	R\$ 2,79
				TOTAL (A)	R\$ 4,93
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,020	102,79	R\$ 104,85
				TOTAL (B)	R\$ 104,85
IFAL 10.73	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 49,14
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R\$ 14,88	R\$ 5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R\$ 19,40	R\$ 7,16
				TOTAL (A)	R\$ 12,65
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,000	32,50	R\$ 32,50
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,010	167,82	R\$ 1,61
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,013	13,23	R\$ 0,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,139	1,33	R\$ 0,18
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,128	R\$ 15,83	R\$ 2,03
				TOTAL (B)	R\$ 36,49
IFAL 10.74	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 58,51
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R\$ 14,88	R\$ 5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R\$ 19,40	R\$ 7,16
				TOTAL (A)	R\$ 12,65
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,000	41,87	R\$ 41,87
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,010	167,82	R\$ 1,61
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,013	13,23	R\$ 0,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,139	1,33	R\$ 0,18
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,128	R\$ 15,83	R\$ 2,03
				TOTAL (B)	R\$ 45,86
IFAL 10.75	CAP COBRE D= 28MM	UN			R\$ 8,67
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 11,38	R\$ 1,14
				TOTAL (A)	R\$ 1,14
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
08953/ORSE	CAP COBRE D= 28MM	UN	1,000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
				TOTAL (B)	R\$ 7,53
IFAL 10.76	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 35,03
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	R\$ 14,88	R\$ 4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	R\$ 19,40	R\$ 5,37
				TOTAL (A)	R\$ 9,49
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,000	22,72	R\$ 22,72
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,006	167,82	R\$ 1,07
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,008	13,23	R\$ 0,11
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,092	1,33	R\$ 0,12
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,096	R\$ 15,83	R\$ 1,52

					TOTAL (B)	R\$ 25,54
IFAL 10.77	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	R\$ 47,17
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	R\$ 14,88	R\$ 4,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	R\$ 19,40	R\$ 5,37	
					TOTAL (A)	R\$ 9,49
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,000	34,86	R\$ 34,86	
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,006	167,82	R\$ 1,07	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,008	13,23	R\$ 0,11	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,092	1,33	R\$ 0,12	
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,096	R\$ 15,83	R\$ 1,52	
					TOTAL (B)	R\$ 37,68
IFAL 10.78	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 28 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	R\$ 12,69
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 14,88	R\$ 2,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 19,40	R\$ 3,08	
					TOTAL (A)	R\$ 5,45
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	1,000	5,14	R\$ 5,14	
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,006	167,82	R\$ 0,94	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,007	13,23	R\$ 0,10	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,082	1,33	R\$ 0,11	
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,060	R\$ 15,83	R\$ 0,95	
					TOTAL (B)	R\$ 7,24
IFAL 10.79	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 35 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	R\$ 20,54
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$ 14,88	R\$ 2,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$ 19,40	R\$ 3,59	
					TOTAL (A)	R\$ 6,34
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	UN	1,000	11,76	R\$ 11,76	
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,007	167,82	R\$ 1,09	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,009	13,23	R\$ 0,11	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,095	1,33	R\$ 0,13	
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,070	R\$ 15,83	R\$ 1,11	
					TOTAL (B)	R\$ 14,20
IFAL 10.80	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 42 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	R\$ 30,08
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	R\$ 14,88	R\$ 3,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	R\$ 19,40	R\$ 4,09	
					TOTAL (A)	R\$ 7,23
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	1,000	20,08	R\$ 20,08	
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,007	167,82	R\$ 1,24	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,010	13,23	R\$ 0,13	

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,108	1,33	R\$ 0,14
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,080	R\$ 15,83	R\$ 1,26
TOTAL (B)					R\$ 22,85
IFAL 10.81	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 33,60		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285	R\$ 14,88	R\$ 4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285	R\$ 19,40	R\$ 5,53
TOTAL (A)					R\$ 9,77
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	1,000	20,08	R\$ 20,08
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,010	167,82	R\$ 1,68
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,013	13,23	R\$ 0,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,146	1,33	R\$ 0,19
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,108	R\$ 15,83	R\$ 1,71
TOTAL (B)					R\$ 23,83
IFAL 10.82	VALVULA ESFERA 1/2"	UN	R\$ 41,91		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 11,38	R\$ 1,14
TOTAL (A)					R\$ 1,14
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,000	40,77	R\$ 40,77
TOTAL (B)					R\$ 40,77
IFAL 10.83	VALVULA ESFERA 1"	UN	R\$ 64,68		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 11,38	R\$ 1,14
TOTAL (A)					R\$ 1,14
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	1,000	63,54	R\$ 63,54
TOTAL (B)					R\$ 63,54
IFAL 10.84	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE COBRE COM COM FITA ANTICORROSIVA 50MMx10M	M	R\$ 11,35		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 11,38	R\$ 1,14
TOTAL (A)					R\$ 1,14
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	2,625	3,89	R\$ 10,21
TOTAL (B)					R\$ 10,21
IFAL 10.85	CONECTOR D=15MM X 1/2"	UN	R\$ 9,15		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 11,38	R\$ 1,14
TOTAL (A)					R\$ 1,14
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
06482/ORSE	CONECTOR DE BRONZE D = 15MM X 1/2"	UN	1,000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL (B)					R\$ 8,01
IFAL 10.86	CONECTOR BOLSA PONTA 42 X 1"	UN	R\$ 42,54		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 11,38	R\$ 1,14
TOTAL (A)					R\$ 1,14
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
06780/ORSE	CONECTOR DE BRONZE D = 35MM X 1 1/4"	UN	1,000	R\$ 41,40	R\$ 41,40
TOTAL (B)					R\$ 41,40
IFAL 10.87	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS ENTERRADOS	M3	R\$ 334,84		

CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,000	R\$ 248,80	R\$ 248,80
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,000	R\$ 86,04	R\$ 86,04
TOTAL (B)					R\$ 334,84
11. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					
12. INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO					
IFAL 12.01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO JATO REGULÁVEL EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.323,48
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	R\$ 19,40	R\$ 67,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	R\$ 12,95	R\$ 45,33
TOTAL (A)					R\$ 113,23
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,000	267,27	R\$ 267,27
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,000	70,09	R\$ 70,09
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,000	228,57	R\$ 228,57
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000	160,00	R\$ 160,00
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,000	114,28	R\$ 114,28
37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,000	370,04	R\$ 370,04
TOTAL (B)					R\$ 1.210,25
IFAL 12.02	BOMBA SCHNEIDER MOD BPI, 5CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUCCÃO E RECALQUE D=2 1/2" X 2 1/2" (INCENDIO)	UN			R\$ 3.655,09
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 20,04	R\$ 40,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 12,95	R\$ 51,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 19,40	R\$ 38,80
TOTAL (A)					R\$ 130,68
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
07616/ORSE	BOMBA SCHNEIDER MOD BPI, 5CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUCCÃO E RECALQUE D=2 1/2" X 2 1/2" (INCENDIO)	UN	1,000	R\$ 3.524,41	R\$ 3.524,41
TOTAL (B)					R\$ 3.524,41
IFAL 12.03	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE INCENDIO DE 5 CV, TRIFÁSICA, 380 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO	UN			R\$ 4.702,17
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 20,04	R\$ 40,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 12,95	R\$ 51,80
TOTAL (A)					R\$ 91,88
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10796/ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE INCENDIO DE 5 CV, TRIFÁSICA, 380 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO	UN	1,000	R\$ 4.610,29	R\$ 4.610,29
TOTAL (B)					R\$ 4.610,29
13. REVESTIMENTOS					
IFAL 13.01	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM.	M2			R\$ 42,87
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,680	R\$ 16,57	R\$ 11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,680	R\$ 12,95	R\$ 8,81
TOTAL (A)					R\$ 20,08

CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,158	12,67	R\$ 2,00
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,054	R\$ 382,80	R\$ 20,79
TOTAL (B)					R\$ 22,79
IFAL 13.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10.	M2			R\$ 43,78
(A) MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$ 19,95	R\$ 15,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,420	R\$ 12,95	R\$ 5,44
TOTAL (A)					R\$ 21,40
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,050	17,50	R\$ 18,38
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860	0,53	R\$ 2,58
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420	3,37	R\$ 1,42
TOTAL (B)					R\$ 22,38
IFAL 13.03	CERÂMICA 5 X15 CM, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, PORTOBELLO OU SIMILAR	M2			R\$ 64,73
(A) MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 19,95	R\$ 7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340	R\$ 12,95	R\$ 4,40
TOTAL (A)					R\$ 12,38
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
04266/ORSE	CERÂMICA 5 X 15 CM, PORTOBELLO, LINHA BRICK, COR BEGE, OU SIMILAR	M2	1,050	R\$ 46,14	R\$ 48,45
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,450	3,37	R\$ 1,52
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,500	0,53	R\$ 2,39
TOTAL (B)					R\$ 52,35
IFAL 13.04	FORRO EM PLACAS DE GESSO EM AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO	M2			R\$ 32,56
(B) MATERIAL/SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	1,000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	0,758	R\$ 10,83	R\$ 8,21
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	0,076	9,00	R\$ 0,68
TOTAL (B)					R\$ 32,56
IFAL 13.05	FORRO PVC (AUTOEXTINGUÍVEL) EM RÉGUAS DE 10 OU 20 CM , INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 29,90
(B) MATERIAL/SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
01019/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 OU 20 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON) REF:ARAFORROS OU SIMILAR	M2	1,000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL (A)					R\$ 29,90
IFAL 13.06	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE EM AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2			R\$ 56,25
(B) MATERIAL/SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1,000	R\$ 47,36	R\$ 47,36
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	0,758	R\$ 10,83	R\$ 8,21
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	0,076	9,00	R\$ 0,68
TOTAL (B)					R\$ 56,25
IFAL 13.07	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	M2			R\$ 43,88
(B) MATERIAL/SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	1,000	R\$ 43,88	R\$ 43,88
TOTAL (B)					R\$ 43,88
IFAL 13.08	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, E=5 CM, COM SARRAFEAMENTO MANUAL	M2			R\$ 21,93
(A) MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$ 16,57	R\$ 4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$ 12,95	R\$ 3,24
TOTAL (A)					R\$ 7,38
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,053	R\$ 277,05	R\$ 14,55
TOTAL (B)					R\$ 14,55
IFAL 13.09	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULARIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA	M2			R\$ 58,63
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 16,57	R\$ 11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 12,95	R\$ 6,48
TOTAL (A)					R\$ 18,08
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,020	R\$ 463,12	R\$ 9,26
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,800	0,83	R\$ 1,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,000	0,49	R\$ 5,88
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	18,000	0,27	R\$ 4,86
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	8,100	R\$ 0,47	R\$ 3,81
07342/ORSE	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1,000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
TOTAL (B)					R\$ 40,55
IFAL 13.10	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 17 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULARIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA	M2			R\$ 69,42
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$ 16,57	R\$ 13,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 12,95	R\$ 7,77
TOTAL (A)					R\$ 21,03
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,020	R\$ 463,12	R\$ 9,26
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,800	0,83	R\$ 1,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,000	0,49	R\$ 8,33
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	30,000	0,27	R\$ 8,10
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	12,690	R\$ 0,47	R\$ 5,96
07342/ORSE	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1,000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
TOTAL (B)					R\$ 48,39
IFAL 13.11	PATAMAR DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM FRISOS ANTIDERRAPANTE	M2			R\$ 293,06
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,040	R\$ 16,57	R\$ 17,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 12,95	R\$ 7,77
TOTAL (A)					R\$ 25,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,300	2,87	R\$ 0,86
01068/ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM	M2	1,050	R\$ 252,63	R\$ 265,26
02683/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,500	R\$ 0,43	R\$ 1,94
TOTAL (B)					R\$ 268,06
IFAL 13.12	PLACA TIPO COLMÉIA, 62,5X62,5CM, EM PVC	UN			R\$ 11,05
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 12,95	R\$ 1,30
TOTAL (A)					R\$ 1,30
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11341/ORSE	ASSENTAMENTO DE FORRO TIPO COLMÉIA EM PVC, REF. NOVTETO "A", COR BRANCA, DA NOVEL OU SIMILAR	M2	0,390	R\$ 25,00	R\$ 9,75
TOTAL (B)					R\$ 9,75

14. PINTURA					
IFAL 14.01	LIXAMENTO MANUAL EM ESTRUTURA METÁLICA	M2			R\$ 5,15
	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 16,57	R\$ 2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 12,95	R\$ 2,06
				TOTAL (A)	R\$ 4,69
CÓDIGO	(B) MATERIAL/ SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,250	1,83	R\$ 0,46
				TOTAL (B)	R\$ 0,46
IFAL 14.02	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 50 MICRAS POR DEMÃO.	M2			R\$ 16,99
	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	R\$ 17,70	R\$ 2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	R\$ 12,95	R\$ 1,04
				TOTAL (A)	R\$ 3,87
CÓDIGO	(B) MATERIAL/ SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,250	1,83	R\$ 0,46
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,060	12,74	R\$ 0,76
11149	PRIMER EPOXI	GL	0,066	180,23	R\$ 11,90
				TOTAL (B)	R\$ 13,12
IFAL 14.03	CAIACÃO SOBRE REVESTIMENTO ÁSPERO COM ADOÇÃO DE FIXADOR, DUAS DEMÃOS	M2			R\$ 3,57
	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 17,70	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 12,95	R\$ 1,30
				TOTAL (A)	R\$ 3,07
CÓDIGO	(B) MATERIAL/ SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,550	0,86	R\$ 0,47
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,019	1,59	R\$ 0,03
				TOTAL (B)	R\$ 0,50
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
IFAL 15.01	PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 3MM FIXADA COM FITA VHB 3M - DUPLA FACE DE ESPUMA ACRÍLICA ESPESSURA 1,1MM, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 40X10CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 32,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 3MM FIXADA COM FITA VHB 3M - DUPLA FACE DE ESPUMA ACRÍLICA ESPESSURA 1,1MM, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 40X10CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
				TOTAL (B)	R\$ 32,00
IFAL 15.02	PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 5MM FIXADA NO PILAR OU PAREDE, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 50X50CM (PD 01 E PD2). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 250,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 5MM FIXADA NO PILAR OU PAREDE, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 50X50CM (PD 01 E PD2). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
				TOTAL (B)	R\$ 250,00
IFAL 15.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL. DIMENSÃO 0,50X0,80CM. SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2"X3,50M DE ALTURA PINTADO COM TINTA PRETO FOSCO. APLICAÇÃO: ESTACIONAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 300,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL. DIMENSÃO 0,50X0,80CM. SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2"X3,50M DE ALTURA PINTADO COM TINTA PRETO FOSCO. APLICAÇÃO: ESTACIONAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
				TOTAL (B)	R\$ 300,00
IFAL 15.06	TOTEM DUPLA FACE EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIMENTO EM ACM. SÍMBOLO E LETREIRO TIPO BLOCOS SOBREPOSTOS. CHAPA COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA AUTOMOTIVA, APLICAÇÃO DE VERNIZ DE PROTEÇÃO UV. BASE DE CONCRETO. DIMENSÃO 1,4X6,0X0,30M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN			R\$ 7.200,00

CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	TOTEM DUPLA FACE EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIMENTO EM ACM. SÍMBOLO E LETREIRO TIPO BLOCOS SOBREPOSTOS. CHAPA COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA AUTOMOTIVA, APLICAÇÃO DE VERNIZ DE PROTEÇÃO UV. BASE DE CONCRETO. DIMENSÃO 1,4X6,0X0,30M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	1,000	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00
TOTAL (B)					R\$ 7.200,00
IFAL 15.07	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (16 LETRAS). DIMENSÃO 0,50X7,00X0,03M. APLICAÇÃO: FACHADA PRINCIPAL, BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN			R\$ 150,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (16 LETRAS). DIMENSÃO 0,50X7,00X0,03M. APLICAÇÃO: FACHADA PRINCIPAL, BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	1,000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL (B)					R\$ 150,00
IFAL 15.08	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (19 LETRAS). DIMENSÃO 0,375X1,90/7,75X0,03M. APLICAÇÃO: FACHADA PRINCIPAL, BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN			R\$ 80,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (19 LETRAS). DIMENSÃO 0,375X1,90/7,75X0,03M. APLICAÇÃO: FACHADA PRINCIPAL, BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	1,000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
TOTAL (B)					R\$ 80,00
IFAL 15.10	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA.(20 LETRAS). DIMENSÃO 0,35/0,25X2,00X0,03M. APLICAÇÃO: ACESSO PRINCIPAL BLOCO BIBLIOTECA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN			R\$ 100,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA.(20 LETRAS). DIMENSÃO 0,35/0,25X2,00X0,03M. APLICAÇÃO: ACESSO PRINCIPAL BLOCO BIBLIOTECA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	1,000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
TOTAL (B)					R\$ 100,00
IFAL 15.12	AVALIAÇÃO E ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL, COMPATIBILIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" E ELABORAÇÃO DO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES (CONFORME ABNT NBR 14037).	UN			R\$ 16.134,70
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	120,000	32,95	R\$ 3.954,00
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	100,000	81,56	R\$ 8.156,00
33939	ARQUITETO JUNIOR	H	48,000	52,52	R\$ 2.520,96
CREA/AL	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	und	7,000	R\$ 214,82	R\$ 1.503,74
TOTAL (A)					R\$ 16.134,70
IFAL 15.13	DOCUMENTAÇÃO DE GESTÃO DA SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO (PCMAT, PPRA E PCMSO) E PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	UN			R\$ 8.102,36
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10193/ORSE	ENGENHEIRO JUNIOR DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	0,600	R\$ 7.964,50	R\$ 4.778,70
10726/ORSE	MÉDICO SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	0,400	R\$ 6.698,00	R\$ 2.679,20
CREA/AL	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	und	3,000	R\$ 214,82	R\$ 644,46
TOTAL (A)					R\$ 8.102,36
IFAL 15.14	ENSAIOS, TESTES E SUPERVISÃO TÉCNICA DAS TUBULAÇÕES DE GÁS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE GARANTIA DE QUE TODOS OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (COM ADEQUAÇÕES E COMPATIBILIZAÇÕES QUANDO NECESSÁRIAS) E NORMAS VIGENTES.	UN			R\$ 1.682,90
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
LEI 4950-A/66	ENGENHEIRO MECÂNICO	H	18,000	81,56	R\$ 1.468,08
CREA/AL	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	und	1,000	R\$ 214,82	R\$ 214,82
TOTAL (A)					R\$ 1.682,90
IFAL 15.15	LICENÇA DE OPERAÇÃO DO IMA, INCLUSIVE TAXAS, PUBLICAÇÕES E RELATÓRIOS	UN			R\$ 22.367,50
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	LICENÇA DE OPERAÇÃO DO IMA, INCLUSIVE TAXAS, PUBLICAÇÕES E RELATÓRIOS	und	1,000	R\$ 22.367,50	R\$ 22.367,50
TOTAL (A)					R\$ 22.367,50
IFAL 15.16	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES – CONCRETO	UN			R\$ 14,27

CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$ 13,62	R\$ 1,28
TOTAL (A)					R\$ 1,28
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
02789/ORSE	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	H	0,094	R\$ 10,54	R\$ 0,99
PESQUISA MERCADO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES – CONCRETO	und	1,000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL (B)					R\$ 12,99
IFAL 15.17	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN			R\$ 13.356,44
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,000	R\$ 12,95	R\$ 2.331,00
TOTAL (A)					R\$ 2.331,00
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	24,000	R\$ 121,61	R\$ 2.918,64
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	8,000	R\$ 26,26	R\$ 210,08
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,000	R\$ 132,12	R\$ 3.963,60
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	10,000	R\$ 24,61	R\$ 246,10
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,000	R\$ 171,53	R\$ 2.744,48
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,000	R\$ 32,29	R\$ 193,74
03465/ORSE	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA (MIN.=100KM)	KM	249,600	R\$ 3,00	R\$ 748,80
TOTAL (B)					R\$ 11.025,44
IFAL 15.18	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø = 3"	UN			R\$ 1.827,87
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 16,48	R\$ 41,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 16,57	R\$ 49,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 12,95	R\$ 38,85
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 18,96	R\$ 47,40
TOTAL (A)					R\$ 177,16
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,250	19,25	R\$ 101,06
02314/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 88,9MM (3"), 3,00MM, L = 6000MM NBR 5580	M	34,300	R\$ 43,37	R\$ 1.487,59
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,224	R\$ 277,05	R\$ 62,06
TOTAL (B)					R\$ 1.650,71
IFAL 15.19	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE BARRAÇÃO DE OBRA (PRINCIPAL E COMPLEMENTARES)	UN			R\$ 517,28
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 15,69	R\$ 62,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	R\$ 12,95	R\$ 103,60
TOTAL (A)					R\$ 166,36
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,000	R\$ 87,73	R\$ 350,92
TOTAL (B)					R\$ 350,92
16.	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				
IFAL 16.1	MURETA, H=40CM, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, PILARETES EM CONCRETO ARMADO FCK = 20,0MPA A CADA 3,00M, C/ CHAPISCO E REBOCO. (INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO E EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO)	M			R\$ 144,01

CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,200	R\$ 51,23	R\$ 10,25
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,400	R\$ 3,83	R\$ 1,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,164	R\$ 296,01	R\$ 48,60
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,164	R\$ 86,04	R\$ 14,13
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,093	R\$ 92,70	R\$ 8,65
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,144	R\$ 6,55	R\$ 0,94
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,823	R\$ 7,78	R\$ 6,40
IFAL 3.02	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO (E=19 CM)	M2	0,300	R\$ 45,41	R\$ 13,62
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,400	R\$ 45,86	R\$ 18,34
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,800	R\$ 2,56	R\$ 2,05
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,800	R\$ 24,38	R\$ 19,50
				TOTAL (A)	R\$ 144,01
IFAL 16.2	MURO, H=2,50M, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, PILARETES EM CONCRETO ARMADO FCK = 20,0MPA A CADA 3,00M, C/ CHAPISCO E REBOCO. (INCLUSIVE FUNDAÇÃO E CINTAS EM CONCRETO E EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO)	M			R\$ 361,94
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,200	R\$ 51,23	R\$ 10,25
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,400	R\$ 3,83	R\$ 1,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,213	R\$ 296,01	R\$ 62,99
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,160	R\$ 86,04	R\$ 13,77
07692/ORSE	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	M3	0,053	R\$ 35,98	R\$ 1,90
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,373	R\$ 92,70	R\$ 34,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,800	R\$ 75,76	R\$ 60,61
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,190	R\$ 6,55	R\$ 7,79
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,790	R\$ 9,53	R\$ 45,65
IFAL 3.02	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO (E=19 CM)	M2	0,300	R\$ 45,41	R\$ 13,62
68328	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	M2	0,008	R\$ 12,90	R\$ 0,11
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,100	R\$ 45,86	R\$ 96,31
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,000	R\$ 2,56	R\$ 12,80
				TOTAL (A)	R\$ 361,94
IFAL 16.05	BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E ASSENTO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA.	M			R\$ 143,36
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
09787/ORSE	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M3	0,029	R\$ 1.605,52	R\$ 46,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,160	R\$ 51,23	R\$ 8,20
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,400	R\$ 3,83	R\$ 1,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,160	R\$ 296,01	R\$ 47,36
IFAL 3.02	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO (E=19 CM)	M2	0,400	R\$ 45,41	R\$ 18,16
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,800	R\$ 2,56	R\$ 2,05

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,800	R\$ 24,38	R\$ 19,50
TOTAL (B)					R\$ 143,36
IFAL 16.06	BANCO COM FLOREIRA EM ALVENARIA (1,80 X 1,80 M) - EXCLUSIVE ASSENTO E PINTURA	UN	R\$ 922,05		
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,300	R\$ 51,23	R\$ 66,60
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,300	R\$ 277,05	R\$ 360,17
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,300	R\$ 86,04	R\$ 111,85
IFAL 3.02	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO (E=19 CM)	M2	2,340	R\$ 45,41	R\$ 106,26
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,700	R\$ 2,56	R\$ 6,91
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,700	R\$ 24,38	R\$ 65,83
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,208	R\$ 982,87	R\$ 204,44
TOTAL (B)					R\$ 922,05
IFAL 16.08	ASSENTO DE BANCO, L=60CM, EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) ESP.=3CM (INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, SOBRE FUNDO NIVELADOR)	M	#N/D		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	R\$ 16,73	R\$ 3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	R\$ 12,95	R\$ 2,33
TOTAL (A)					R\$ 5,34
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,250	0,43	R\$ 0,11
3989	#N/D	#N/D	0,017	#N/D	#N/D
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	1,500	R\$ 7,13	R\$ 10,70
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,550	R\$ 18,70	R\$ 28,99
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	4,000	0,93	R\$ 3,72
TOTAL (B)					#N/D
17.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO				
IFAL 17.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	R\$ 414.886,14		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,000	R\$ 12.771,04	R\$ 229.878,72
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,000	R\$ 4.378,80	R\$ 78.818,40
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000	R\$ 3.600,32	R\$ 32.402,88
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3780,000	R\$ 16,55	R\$ 62.559,00
TOTAL (A)					R\$ 403.659,00
CÓDIGO	(B) DIVERSOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10562/ORSE	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MÊS	18,000	R\$ 30,00	R\$ 540,00
10563/ORSE	MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	18,000	R\$ 75,53	R\$ 1.359,54
05554/ORSE	PLOTAGEM EM PAPEL A1	UN	328,000	R\$ 2,70	R\$ 885,60
10554/ORSE	ÁGUA - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	18,000	R\$ 200,00	R\$ 3.600,00
10555/ORSE	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	18,000	R\$ 180,00	R\$ 3.240,00
10558/ORSE	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	18,000	R\$ 89,00	R\$ 1.602,00
TOTAL (B)					R\$ 11.227,14
IFAL 17.02	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 2.369,79		
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA/DIVERSOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,000	1.575,28	R\$ 1.575,28
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	241,18	R\$ 241,18
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	216,39	R\$ 216,39
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	63,58	R\$ 63,58
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	9,76	R\$ 9,76

43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	64,08	R\$ 64,08
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	192,92	R\$ 192,92
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,000	R\$ 0,03	R\$ 6,60
				TOTAL (A)	R\$ 2.369,79

18. INSTALAÇÕES ESPECIAIS

IFAL 18.01 REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 9000 BTUS		M			R\$ 49,45
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 4,61
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10154/ORSE	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE DE 3/8" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS FREON R-22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
08145/ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 1/4"	M	1,000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	11,21	R\$ 11,21
40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,000	1,46	R\$ 1,46
03162/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,200	R\$ 5,81	R\$ 6,97
				TOTAL (B)	R\$ 44,84
IFAL 18.02 REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 12000 BTUS		M			R\$ 58,27
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 4,61
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10155/ORSE	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE DE 1/2" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS FREON R-22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	R\$ 33,20	R\$ 33,20
08145/ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 1/4"	M	1,000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	11,21	R\$ 11,21
40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,000	1,46	R\$ 1,46
03162/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,200	R\$ 5,81	R\$ 6,97
				TOTAL (B)	R\$ 53,66
IFAL 18.03 REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 18000 BTUS		M			R\$ 74,85
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 4,61
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10156/ORSE	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE DE 5/8" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS FREON R-22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	R\$ 49,78	R\$ 49,78
08145/ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 1/4"	M	1,000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	11,21	R\$ 11,21
40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,000	1,46	R\$ 1,46
03162/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,200	R\$ 5,81	R\$ 6,97
				TOTAL (B)	R\$ 70,24
IFAL 18.04 REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 24000 BTUS		M			R\$ 81,07
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
				TOTAL (A)	R\$ 4,61
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10156/ORSE	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE DE 5/8" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS FREON R-22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	R\$ 49,78	R\$ 49,78
08146/ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 3/8"	M	1,000	R\$ 1,01	R\$ 1,01

39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	17,24	R\$ 17,24
40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,000	1,46	R\$ 1,46
03162/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,200	R\$ 5,81	R\$ 6,97
TOTAL (B)					R\$ 76,46
IFAL 18.05	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 30000 BTUS	M			R\$ 85,93
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
TOTAL (A)					R\$ 4,61
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10156/ORSE	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE DE 5/8" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS FREON R-22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	R\$ 49,78	R\$ 49,78
08146/ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 3/8"	M	1,000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	17,24	R\$ 17,24
40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,000	2,15	R\$ 2,15
03171/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1,200	R\$ 9,28	R\$ 11,14
TOTAL (B)					R\$ 81,32
IFAL 18.06	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 36000 E 48000 BTUS (<10M)	M			R\$ 101,05
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
TOTAL (A)					R\$ 4,61
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10157/ORSE	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE DE 3/4" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS FREON R-22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	R\$ 64,90	R\$ 64,90
08146/ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 3/8"	M	1,000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	17,24	R\$ 17,24
40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,000	2,15	R\$ 2,15
03171/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1,200	R\$ 9,28	R\$ 11,14
TOTAL (B)					R\$ 96,44
IFAL 18.07	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 48000 BTUS (>10M)	M			R\$ 105,75
CÓDIGO	(A) MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,36	R\$ 4,61
TOTAL (A)					R\$ 4,61
CÓDIGO	(B) MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10158/ORSE	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE DE 7/8" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS FREON R-22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	R\$ 69,60	R\$ 69,60
08146/ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 3/8"	M	1,000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	17,24	R\$ 17,24
40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,000	2,15	R\$ 2,15
03171/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1,200	R\$ 9,28	R\$ 11,14
TOTAL (B)					R\$ 101,14
19.	EQUIPAMENTOS				
IFAL 19.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 (UMA) PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM 02 (DUAS) PARADAS, COM DESLOCAMENTO DE ATÉ 04 (QUATRO) METROS, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 225KG E VELOCIDADE MÍNIMA DE 6M/MIN, ENTRADAS UNILATERAIS, COM ENCLAUSURAMENTO EM ALVENARIA E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,90M (LARGURA) E 1,40M (PROFUNDIDADE).			UN	R\$ 47.874,25
CÓDIGO	(A) SERVIÇOS/SUB-CONTRATAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PESQUISA MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 (UMA) PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM 02 (DUAS) PARADAS, COM DESLOCAMENTO DE ATÉ 04 (QUATRO) METROS, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 225KG E VELOCIDADE MÍNIMA DE 6M/MIN, ENTRADAS UNILATERAIS, COM ENCLAUSURAMENTO EM ALVENARIA E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,90M (LARGURA) E 1,40M (PROFUNDIDADE).	UN	1,000	R\$ 47.874,25	R\$ 47.874,25
TOTAL (A)					R\$ 47.874,25