



MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO
COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS
ANEXO V- Composição de Custos Unitários



OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA

LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA

1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,00000000	300,00
TOTAL MATERIAL:					300,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17100000	13,79
TOTAL SERVICO:					22,99
VALOR:					322,99
VALOR SEM ENCARGOS:					314,34
VALOR ENCARGOS (84.19%):					8,65
VALOR COM ENCARGOS:					322,99
VALOR BDI (25.22%):					81,46
VALOR COM BDI:					404,45
VALOR TOTAL:					1.937,94
TOTAL GERAL:					2.426,70

1.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS PARA PROJETISTAS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,00000000	300,00
TOTAL MATERIAL:					300,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17100000	13,79
TOTAL SERVICO:					22,99
VALOR:					322,99
VALOR SEM ENCARGOS:					314,34
VALOR ENCARGOS (84.19%):					8,65
VALOR COM ENCARGOS:					322,99
VALOR BDI (25.22%):					81,46
VALOR COM BDI:					404,45
VALOR TOTAL:					645,98
TOTAL GERAL:					808,90

1.3. 016580 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007474	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,01	SBC	UN	1,00000000	233,94
TOTAL MATERIAL:					233,94
VALOR:					233,94
VALOR SEM ENCARGOS:					233,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					233,94
VALOR BDI (25.22%):					59,00
VALOR COM BDI:					292,94
VALOR TOTAL:					467,88
TOTAL GERAL:					585,88

1.4. PGJTXE.02 - TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO (EXPEDIÇÃO DE ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE ETC) (M²)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJTX.02	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO (EXPEDIÇÃO DE ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE ETC)	PRÓPRIA	M²	1,00000000	4,50
TOTAL GERAL:					4,50
VALOR:					4,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,50
VALOR BDI (25.22%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,63
VALOR TOTAL:					527,27
TOTAL GERAL:					659,67

2.1. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL GERAL:					0,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	84,13
TOTAL MAO DE OBRA:					84,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85
TOTAL SERVICO:					0,85
VALOR:					85,92
VALOR SEM ENCARGOS:					47,09
VALOR ENCARGOS (84.19%):					38,83
VALOR COM ENCARGOS:					85,92
VALOR BDI (25.22%):					21,67
VALOR COM BDI:					107,59
VALOR TOTAL:					10.997,76
TOTAL GERAL:					13.771,52

**2.2. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,36
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	76,19	76,19
TOTAL MAO DE OBRA:						76,19
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,58
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL SERVICO:						1,79
VALOR:						78,92
VALOR SEM ENCARGOS:						43,27
VALOR ENCARGOS (84.19%):						35,65
VALOR COM ENCARGOS:						78,92
VALOR BDI (25.22%):						19,90
VALOR COM BDI:						98,82
VALOR TOTAL:						2.525,44
TOTAL GERAL:						3.162,24

2.3. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						65,95
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5616,89	5616,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5616,89
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,26	14,26
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	179,44	179,44
TOTAL MATERIAL:						193,70
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	62,90	62,90
TOTAL SERVICO:						62,90
VALOR:						5.939,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4.095,28
VALOR ENCARGOS (48.08%):						1.844,16
VALOR COM ENCARGOS:						5.939,44
VALOR BDI (25.22%):						1.497,93
VALOR COM BDI:						7.437,37
VALOR TOTAL:						11.878,88
TOTAL GERAL:						14.874,74

2.4. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)

GERAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	220,00000000	0,01	2,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	220,00000000	0,53	116,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	220,00000000	0,35	77,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	220,00000000	0,01	2,20
TOTAL GERAL:						198,00
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	220,00000000	13,35	2937,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2937,00
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	220,00000000	0,04	8,80
TOTAL SERVICO:						8,80
VALOR:						3.143,80
VALOR SEM ENCARGOS:						1.799,16
VALOR ENCARGOS:						1.344,64
VALOR COM ENCARGOS:						3.143,80
VALOR BDI (25.22%):						792,87
VALOR COM BDI:						3.936,67
VALOR TOTAL:						6.287,60
TOTAL GERAL:						7.873,34

3.1. INS-872579 - CORTE DE ESQUADRIAS (JANELAS) COM ESTRUTURA EM METALON (m²)

VALOR:	30,00
VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (25.22%):	7,57
VALOR COM BDI:	37,57
VALOR TOTAL:	390,00
TOTAL GERAL:	488,41

3.2. CP-5649-INS-872579 - CORTE DE ESQUADRIAS (PORTAS) COM ESTRUTURA EM METALON (m²)

GERAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-872579	CORTE DE ESQUADRIAS (JANELAS) COM ESTRUTURA EM METALON	COMPOSIÇÃO	m²	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL GERAL:						30,00
VALOR:						30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						30,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,00
VALOR BDI (25.22%):						7,57
VALOR COM BDI:						37,57
VALOR TOTAL:						90,00
TOTAL GERAL:						112,71

**3.3. CP-3531-INS-872579 - CORTES EM CONTÊINER (m²)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-5649-INS-872579	CORTE DE ESQUADRIAS (PORTAS) COM ESTRUTURA EM METALON	COMPOSIÇÃO	m²	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL GERAL:						30,00
VALOR:						30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						30,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,00
VALOR BDI (25.22%):						7,57
VALOR COM BDI:						37,57
VALOR TOTAL:						2.850,00
TOTAL GERAL:						3.569,15

3.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	12,40	0,14
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00610000	498,07	3,04
TOTAL MATERIAL:						3,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	16,94	11,48
TOTAL SERVICO:						11,48
VALOR:						14,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						14,64
VALOR BDI (25.22%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,33
VALOR TOTAL:						2.744,71
TOTAL GERAL:						3.436,51

4.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	15,83	18,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	11,78	35,96
TOTAL SERVICO:						54,78
VALOR:						54,78
VALOR SEM ENCARGOS:						34,26
VALOR ENCARGOS (84.19%):						20,53
VALOR COM ENCARGOS:						54,78
VALOR BDI (25.22%):						13,82
VALOR COM BDI:						68,60
VALOR TOTAL:						373,60
TOTAL GERAL:						467,85

4.2. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,21500000	13,72	2,95
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,77700000	8,69	15,44

TOTAL MAO DE OBRA: 18,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032082	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	H	0,22000000	62,29	13,70

TOTAL MATERIAL: 13,70

VALOR: 32,09

VALOR SEM ENCARGOS: 23,69

VALOR ENCARGOS (84.19%): 8,40

VALOR COM ENCARGOS: 32,09

VALOR BDI (25.22%): 8,09

VALOR COM BDI: 40,18

VALOR TOTAL: 218,85

TOTAL GERAL: 274,03

4.3. SBC - DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008472	CONTROLE TECNOLÓGICO - DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	SBC	UN	1,00000000	1590,28	1590,28

TOTAL MATERIAL: 1590,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,38	17,38

TOTAL SERVICO: 17,38

VALOR: 1.607,66

VALOR SEM ENCARGOS: 1.600,18

VALOR ENCARGOS (84.19%): 7,48

VALOR COM ENCARGOS: 1.607,66

VALOR BDI (25.22%): 405,45

VALOR COM BDI: 2.013,11

VALOR TOTAL: 1.607,66

TOTAL GERAL: 2.013,11

**4.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	15,83	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	11,78	0,87
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	247,41	13,98
TOTAL SERVICO:						19,15
VALOR:						19,14
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (25.22%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,97
VALOR TOTAL:						128,05
TOTAL GERAL:						160,36

4.5. 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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,72300000	25,00	18,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,68	246,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM TRANSPORTES	SINAPI	M3	0,59300000	62,24	36,91
TOTAL MATERIAL:						301,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	11,78	27,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	12,88	18,80
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV SEM CARREGADOR	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV SEM CARREGADOR	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
TOTAL SERVICO:						47,22
VALOR:						348,77
VALOR SEM ENCARGOS:						331,29
VALOR ENCARGOS (84.19%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						348,77
VALOR BDI (25.22%):						87,96
VALOR COM BDI:						436,73
VALOR TOTAL:						2.378,61
TOTAL GERAL:						2.978,50

4.6. S7402230S - Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	22,58
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	17,38
TOTAL SERVIÇO:					112,57
VALOR:					112,57
VALOR SEM ENCARGOS:					63,65
VALOR ENCARGOS (84.19%):					48,92
VALOR COM ENCARGOS:					112,57
VALOR BDI (25.22%):					28,39
VALOR COM BDI:					140,96
VALOR TOTAL:					225,14
TOTAL GERAL:					281,92

4.7. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	31,92
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	0,16200000	4,80
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS,	SINAPI	M	7,73400000	1,72
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	13,02
TOTAL MATERIAL:					54,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	12,88
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	15,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CUB. DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	15,61
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CUB. DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	13,26
TOTAL SERVIÇO:					23,38
VALOR:					77,43
VALOR SEM ENCARGOS:					68,42
VALOR ENCARGOS (84.19%):					9,01
VALOR COM ENCARGOS:					77,43
VALOR BDI (25.22%):					19,53
VALOR COM BDI:					96,96
VALOR TOTAL:					1.381,35
TOTAL GERAL:					1.729,77



4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERCAUAG 14,3 A 13,58 MM CORRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,25
TOTAL MATERIAL:					0,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	15,74
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,95
TOTAL SERVICO:					9,91

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (25.22%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,96
VALOR TOTAL:	186,30
TOTAL GERAL:	233,28

4.9. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERCAUAG 14,3 A 13,58 MM CORRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,25
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	11,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	15,74
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,87
TOTAL SERVICO:					8,90

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (25.22%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,65
VALOR TOTAL:	102,30
TOTAL GERAL:	128,15

4.10. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERCAUHAO 3,3 A 12,5 MM, CORRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,25

TOTAL MATERIAL: 0,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	11,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	15,74
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,00000000	5,76

TOTAL SERVICO: 8,01

VALOR: 8,40

VALOR SEM ENCARGOS: 7,42

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,98

VALOR COM ENCARGOS: 8,40

VALOR BDI (25.22%): 2,12

VALOR COM BDI: 10,52

VALOR TOTAL: 16,80

TOTAL GERAL: 21,04

4.11. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERCAUHAO 3,3 A 12,5 MM, CORRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,25

TOTAL MATERIAL: 0,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	11,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	15,74
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,00000000	5,28

TOTAL SERVICO: 6,96

VALOR: 7,33

VALOR SEM ENCARGOS: 6,62

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,71

VALOR COM ENCARGOS: 7,33

VALOR BDI (25.22%): 1,85

VALOR COM BDI: 9,18

VALOR TOTAL: 227,23

TOTAL GERAL: 284,58



4.12. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,25
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	11,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	15,74
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,00000000	4,51
TOTAL SERVICO:					5,74

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (25.22%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,60
VALOR TOTAL:	212,45
TOTAL GERAL:	266,00

4.13. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	0,21200000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,25
TOTAL MATERIAL:					0,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	11,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	15,74
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,00000000	4,44
TOTAL SERVICO:					5,27

VALOR:	5,58
VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,58
VALOR BDI (25.22%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,99
VALOR TOTAL:	161,82
TOTAL GERAL:	202,71

5.1. 210002 - DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	1,89400000	13,72	25,99
I099900	SERVENTE	SBC	H	7,57600000	8,69	65,84
TOTAL MAO DE OBRA:						91,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032462	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	SBC	H	2,00000000	65,29	130,58
TOTAL MATERIAL:						130,58
VALOR:						222,41
VALOR SEM ENCARGOS:						180,45
VALOR ENCARGOS (84.19%):						41,96
VALOR COM ENCARGOS:						222,41
VALOR BDI (25.22%):						56,09
VALOR COM BDI:						278,50
VALOR TOTAL:						222,41
TOTAL GERAL:						278,50

5.2. COMP-315949 - FORNECIMENTO DE CONTÊINER 40 PÉS HC - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-800657	FORNECIMENTO DE CONTÊINER 40 PÉS HC - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	16500,00	16500,00
TOTAL GERAL:						16500,00
VALOR:						16.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16.500,00
VALOR BDI (25.22%):						4.161,30
VALOR COM BDI:						20.661,30
VALOR TOTAL:						66.000,00
TOTAL GERAL:						82.646,20

6.1. 93441 - BANCADA DE GRANITO verde ubatuba 155 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR cerâmica, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL cromado, ENGATE cromado 30 CM, TORNEIRA CROMADA bica alta para lavatório -

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	2,00000000	75,00	150,00
TOTAL MATERIAL:						150,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11150	Bancada em granito verde ubatuba, incluindo testeira e rodamão, e = 2cm	ORSE	m²	1,09000000	394,32	429,81
ORSE	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para bica e engate cromado	ORSE	UN	2,00000000	334,29	668,58
TOTAL SERVICO:						1098,39
VALOR:						1.248,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1.200,33
VALOR ENCARGOS (84.19%):						48,06
VALOR COM ENCARGOS:						1.248,39
VALOR BDI (25.22%):						314,84
VALOR COM BDI:						1.563,23
VALOR TOTAL:						2.496,78
TOTAL GERAL:						3.126,46



6.2. COMP-126230 - MÓVEL PIA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-159582	MÓVEL PIA	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	850,00
TOTAL GERAL:					850,00
VALOR:					850,00
VALOR SEM ENCARGOS:					850,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					850,00
VALOR BDI (25.22%):					214,37
VALOR COM BDI:					1.064,37
VALOR TOTAL:					2.550,00
TOTAL GERAL:					3.193,11

6.3. COMP-831765 - MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DE MÓVEIS (M²)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-299516	MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DE MÓVEIS	PRÓPRIA	m²	1,00000000	15,00
TOTAL GERAL:					15,00
VALOR:					15,00
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,00
VALOR BDI (25.22%):					3,78
VALOR COM BDI:					18,78
VALOR TOTAL:					1.800,00
TOTAL GERAL:					2.253,60

7.1. 96358 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMBUASTE - 3378 MM (ACAO INDETER)	SINAPI	CENTO	0,02430000	39,70
00039413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	19,97
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E - 0,5 MM 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	5,41
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E - 0,5 MM 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	6,14
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,23
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,96
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	3,97
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,07
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BOCAL (BL) LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,16
TOTAL MATERIAL:					67,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54490000	13,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	1,60
TOTAL SERVICO:					8,83
VALOR:					76,53
VALOR SEM ENCARGOS:					73,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):					3,45

VALOR COM ENCARGOS:	76,53
VALOR BDI (25.22%):	19,30
VALOR COM BDI:	95,83
VALOR TOTAL:	36.657,87
TOTAL GERAL:	45.902,57

7.2. I043013 - PAINEL LÃ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40 50x2,40x1,20m (M2)

VALOR:	25,48
VALOR SEM ENCARGOS:	25,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,48
VALOR BDI (25.22%):	6,43
VALOR COM BDI:	31,91
VALOR TOTAL:	5.223,40
TOTAL GERAL:	6.541,55

8.1. 87275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X5 CM	SINAPI	M2	1,09000000	26,90	29,32
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,67	4,11
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,93	0,86
TOTAL MATERIAL:					34,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,04	17,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	11,78	5,42

TOTAL SERVICO: 22,75

VALOR: 57,02

VALOR SEM ENCARGOS: 48,11

VALOR ENCARGOS (84.19%): 8,91

VALOR COM ENCARGOS: 57,02

VALOR BDI (25.22%): 14,38

VALOR COM BDI: 71,40

VALOR TOTAL: 6.272,20

TOTAL GERAL: 7.854,00



8.2. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AE 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,50	28,09
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,67	4,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,93	0,75

TOTAL MATERIAL: 32,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,04	4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,78	1,77

TOTAL SERVICO: 6,72

VALOR: 39,65

VALOR SEM ENCARGOS: 37,04

VALOR ENCARGOS (84.19%): 2,61

VALOR COM ENCARGOS: 39,65

VALOR BDI (25.22%): 10,00

VALOR COM BDI: 49,65

VALOR TOTAL: 6.344,00

TOTAL GERAL: 7.944,00

8.3. 94779 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L. ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS PORDE	SINAPI	M2	0,77440000	29,53	22,87
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	0,11190000	36,05	4,03
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	0,11370000	32,40	3,68

TOTAL SERVICO: 30,58

VALOR: 30,57

VALOR SEM ENCARGOS: 26,19

VALOR ENCARGOS (84.19%): 4,38

VALOR COM ENCARGOS: 30,57

VALOR BDI (25.22%): 7,71

VALOR COM BDI: 38,28

VALOR TOTAL: 4.463,22

TOTAL GERAL: 5.588,88

8.4. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0*	SINAPI	M	1,00000000	67,42
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,66
TOTAL MATERIAL:					70,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	3,22

TOTAL SERVICOS: 13,04

VALOR: 83,10

VALOR SEM ENCARGOS: 78,04

VALOR ENCARGOS (84.19%): 5,06

VALOR COM ENCARGOS: 83,10

VALOR BDI (25.22%): 20,96

VALOR COM BDI: 104,06

VALOR TOTAL: 1.246,50

TOTAL GERAL: 1.560,90

9.1. 00039024 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO (87X210CM) COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO (UN)

VALOR:	608,61
VALOR SEM ENCARGOS:	608,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	608,61
VALOR BDI (25.22%):	153,49
VALOR COM BDI:	762,10
VALOR TOTAL:	5.477,49
TOTAL GERAL:	6.858,90

9.2. 91328 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2018 D	SINAPI	UN	1,00000000	292,47
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	301,28
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	SINAPI	M	9,60000000	75,36

TOTAL SERVICOS: 669,11

VALOR: 669,11

VALOR SEM ENCARGOS: 617,29

VALOR ENCARGOS (84.19%): 51,82

VALOR COM ENCARGOS: 669,11

VALOR BDI (25.22%): 168,75

VALOR COM BDI: 837,86

VALOR TOTAL: 669,11

TOTAL GERAL: 837,86



9.3. 91332 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	292,47
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	373,28
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	78,50
TOTAL SERVICOS:					744,25
VALOR:					744,25
VALOR SEM ENCARGOS:					690,22
VALOR ENCARGOS (84.19%):					54,03
VALOR COM ENCARGOS:					744,25
VALOR BDI (25.22%):					187,70
VALOR COM BDI:					931,95
VALOR TOTAL:					5.209,75
TOTAL GERAL:					6.523,65

9.4. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO 5CM	SINAPI	M2	1,00000000	232,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA CILINDRICA DIAMETRO 4,3 MM COMPRIMENTO 33,3 MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,30
TOTAL MATERIAL:					260,21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	15,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,78
TOTAL SERVICOS:					37,07
VALOR:					297,27
VALOR SEM ENCARGOS:					283,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):					14,19
VALOR COM ENCARGOS:					297,27
VALOR BDI (25.22%):					74,97
VALOR COM BDI:					372,24
VALOR TOTAL:					749,12
TOTAL GERAL:					938,04

9.5. S071701 - Janela de correr para vidro em alumínio cor branca, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, anelar, caixinho, contramarco e vidro temperado 8mm INCOLOR (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,0050	66,25	0,3313
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,9400	0,39	0,7566
I031443	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	1,0000	338,29	338,2900
D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	M2	1,0000	298	298,0000

TOTAL MATERIAIS: 637,3779

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	15,8300	23,7450
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,7800	11,7800

TOTAL SERVIÇOS: 35,5250

Custo Direto Total: 672,9029

VALOR: 672,90

VALOR SEM ENCARGOS: 659,35

VALOR ENCARGOS (84.19%): 13,55

VALOR COM ENCARGOS: 672,90

VALOR BDI (25.22%): 169,71

VALOR COM BDI: 842,61

VALOR TOTAL: 7.772,00

TOTAL GERAL: 9.732,15

10.1. S12716 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	25,00	0,10
I13481	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	49,01	51,95
I042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,12	1,12

TOTAL MATERIAL: 53,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,70	4,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,88	3,86

TOTAL SERVICO: 8,57

VALOR: 61,74

VALOR SEM ENCARGOS: 58,47

VALOR ENCARGOS (84.19%): 3,27

VALOR COM ENCARGOS: 61,74

VALOR BDI (25.22%): 15,57

VALOR COM BDI: 77,31

VALOR TOTAL: 7.234,08

TOTAL GERAL: 9.058,41



10.2. ST2816 - PLACA CIMENTÍCIA E = 10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (m2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	0,22	3,30
I13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,25000000	0,25	0,31
I13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	ORSE	kg	0,03800000	55,24	2,10
I110625	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	ORSE	m2	1,05000000	57,35	60,22
TOTAL MATERIAL:						65,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,78	8,25
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,32	10,02
TOTAL SERVICO:						18,27
VALOR:						84,20
VALOR SEM ENCARGOS:						77,34
VALOR ENCARGOS (84.19%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						84,20
VALOR BDI (25.22%):						21,24
VALOR COM BDI:						105,44
VALOR TOTAL:						918,62
TOTAL GERAL:						1.150,35

10.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AE 07/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	29,20	5,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,80	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	47,55	0,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	94,89	4,27
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	14,73	15,47
TOTAL MATERIAL:						25,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	11,78	2,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,28	2,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV, CILINDRICO, AE 02/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	13,16	0,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV, CILINDRICO, AE 02/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	12,34	0,23
TOTAL SERVICO:						4,89
VALOR:						30,49
VALOR SEM ENCARGOS:						28,68
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						30,49
VALOR BDI (25.22%):						7,69
VALOR COM BDI:						38,18
VALOR TOTAL:						765,91
TOTAL GERAL:						959,08

10.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	SINAPI	310ML	0,16100000	29,20	4,70
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	12,80	0,32
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	47,55	0,23
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	94,89	17,08
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	51,94	54,54
TOTAL MATERIAL:						76,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	11,78	7,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	18,28	9,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV, CILINDRINO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	13,16	0,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV, CILINDRINO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	12,34	0,23

TOTAL SERVICOS: 17,71

VALOR: 94,55

VALOR SEM ENCARGOS: 87,76

VALOR ENCARGOS (84.19%): 6,79

VALOR COM ENCARGOS: 94,55

VALOR BDI (25.22%): 23,85

VALOR COM BDI: 118,40

VALOR TOTAL: 3.753,64

TOTAL GERAL: 4.700,48

11.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,42	0,04
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	19,23	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	16,94	9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,78	1,68

TOTAL SERVICOS: 11,35

VALOR: 16,08

VALOR SEM ENCARGOS: 11,97

VALOR ENCARGOS (84.19%): 4,11

VALOR COM ENCARGOS: 16,08

VALOR BDI (25.22%): 4,06

VALOR COM BDI: 20,14

VALOR TOTAL: 7.702,32

TOTAL GERAL: 9.647,06



11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1006248	TINTA ACRILICA ILUMINA SEMI-BRILHO SUVINIL (LATA 18 LITROS)	L	0,3300	30,27	9,9891
TOTAL MATERIAIS:					9,9891
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	16,9400	3,1678
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	11,7800	0,8128
TOTAL SERVIÇOS:					3,9806
Custo Direto Total:					13,9697
VALOR:					13,97
VALOR SEM ENCARGOS:					12,52
VALOR ENCARGOS (84.19%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					13,97
VALOR BDI (25.22%):					3,52
VALOR COM BDI:					17,49
VALOR TOTAL:					6.691,63
TOTAL GERAL:					8.377,71

11.3. 100762 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	12,40	0,32
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	25,21	6,43
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	16,94	22,97
TOTAL SERVICO:						22,97
VALOR:						29,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,41
VALOR ENCARGOS (84.19%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						29,69
VALOR BDI (25.22%):						7,49
VALOR COM BDI:						37,18
VALOR TOTAL:						3.147,14
TOTAL GERAL:						3.941,08

12.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,94	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,00	3,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (UNIDADE: PREPARO MANUAL AF_08/2015)	SINAPI	M3	0,00090000	456,11	0,41
TOTAL SERVICOS:						7,31
VALOR:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,00
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (25.22%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,81
VALOR TOTAL:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

12.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,94	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,00	2,29
TOTAL SERVICOS:						4,00
VALOR:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						6,35
VALOR BDI (25.22%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,95
VALOR TOTAL:						95,25
TOTAL GERAL:						119,25

12.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,94	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,00	2,29
TOTAL SERVICOS:						4,00
VALOR:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,91
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (25.22%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,28

VALOR TOTAL:	96,33
TOTAL GERAL:	120,64

12.4. 061255 - CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 1" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1061459	CAIXA DE SOBREPOR CONDULETE TOP 6 ENTRADAS 1"	UN	1,0000	5,97	5,9700
TOTAL MATERIAIS:					5,9700
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	16,0000	4,6880
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	11,9400	3,4984
TOTAL SERVIÇOS:					8,1864
Custo Direto Total:					14,1564
VALOR:					14,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,06
VALOR ENCARGOS (84.19%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					14,16
VALOR BDI (25.22%):					3,57
VALOR COM BDI:					17,73
VALOR TOTAL:					84,96
TOTAL GERAL:					106,38

12.5. 91880 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	11,94	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	16,00	2,69
TOTAL SERVICO:						4,70
VALOR:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,61
VALOR BDI (25.22%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,02
VALOR TOTAL:						50,49
TOTAL GERAL:						63,18

12.6. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	11,94	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	16,00	3,58
TOTAL SERVICO:						6,25
VALOR:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (25.22%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,32

12.7. 00011950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS (1UN)

12.8. 91946 - PLACA cega DE ENCAIXE para caixa 4" X 2", incluindo SUPORTE PARAFUSADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1UN)

12.9. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2015 (M)

12.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BIVE P. 1 CONDUTOR 450/750V EFCAO NOMINAL 3.5MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,29	1,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,68	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,94	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,00	0,48
TOTAL SERVICO:						0,84
VALOR:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,38
VALOR BDI (25.22%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,98
VALOR TOTAL:						2,080,12
TOTAL GERAL:						2.604,52

12.11. 92979 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BIVE P. 1 CONDUTOR 450/750V EFCAO NOMINAL 10MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,55	5,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,68	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,94	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,00	0,14
TOTAL SERVICO:						0,25
VALOR:						5,95
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (25.22%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,45
VALOR TOTAL:						934,15
TOTAL GERAL:						1.169,65

12.12. 43096 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA DIMENSOES 400 X 400 X 120* MM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X	SINAPI	UN	1,00000000	175,59	175,59
TOTAL MATERIAL:						175,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,00	32,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,94	23,88
TOTAL SERVICO:						55,88
VALOR:						231,47
VALOR SEM ENCARGOS:						210,31
VALOR ENCARGOS (84.19%):						21,16
VALOR COM ENCARGOS:						231,47
VALOR BDI (25.22%):						58,38
VALOR COM BDI:						289,85
VALOR TOTAL:						462,94

TOTAL GERAL:	579,70
--------------	--------

12.13. 83366 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA DIMENSÕES 200 X 200 X *100* MM (LJN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC COM TAMPA APARAFUSADA DIMENSÕES 200 X 200	SINAPI	UN	1,00000000	59,48	59,48

TOTAL MATERIAL: 59,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	11,94	14,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	16,00	20,00

TOTAL SERVICO: 34,93

VALOR: 94,41

VALOR SEM ENCARGOS: 81,19

VALOR ENCARGOS (84.19%): 13,22

VALOR COM ENCARGOS: 94,41

VALOR BDI (25.22%): 23,81

VALOR COM BDI: 118,22

VALOR TOTAL: 188,82

TOTAL GERAL: 236,44

12.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (LJN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO BICO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,80	5,80
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,22	12,22

TOTAL SERVICO: 18,02

VALOR: 18,02

VALOR SEM ENCARGOS: 14,88

VALOR ENCARGOS (84.19%): 3,14

VALOR COM ENCARGOS: 18,02

VALOR BDI (25.22%): 4,54

VALOR COM BDI: 22,56

VALOR TOTAL: 36,04

TOTAL GERAL: 45,12

12.15. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (LJN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO BICO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,80	5,80
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,77	22,77

TOTAL SERVICO: 28,57

VALOR: 28,57

VALOR SEM ENCARGOS: 23,68

VALOR ENCARGOS (84.19%): 4,89

VALOR COM ENCARGOS: 28,57

VALOR BDI (25.22%): 7,21

VALOR COM BDI: 35,78

VALOR TOTAL: 171,42

TOTAL GERAL: 214,68

12.16. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (IUN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISCO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,80
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,35
TOTAL SERVIÇO:					21,15
VALOR:					21,15
VALOR SEM ENCARGOS:					17,13
VALOR ENCARGOS (84.19%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					21,15
VALOR BDI (25.22%):					5,33
VALOR COM BDI:					26,48
VALOR TOTAL:					63,45
TOTAL GERAL:					79,44

12.17. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (IUN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISCO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,80
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,24
TOTAL SERVIÇO:					23,04
VALOR:					23,04
VALOR SEM ENCARGOS:					19,02
VALOR ENCARGOS (84.19%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					23,04
VALOR BDI (25.22%):					5,81
VALOR COM BDI:					28,85
VALOR TOTAL:					230,40
TOTAL GERAL:					288,50

12.18. 92013 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (IUN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISCO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,80
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	48,35
TOTAL SERVIÇO:					54,15
VALOR:					54,15
VALOR SEM ENCARGOS:					44,90
VALOR ENCARGOS (84.19%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					54,15
VALOR BDI (25.22%):					13,66
VALOR COM BDI:					67,81
VALOR TOTAL:					1.245,45
TOTAL GERAL:					1.559,63

12.19. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTÊNCIA MÁXIMA 8000 W. UCO	SINAPI	UN	1,00000000	29,07	29,07
TOTAL MATERIAL:						29,07

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15660000	11,94	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37580000	16,00	6,01

TOTAL SERVO: 7,88

VALOR: 36,94

VALOR SEM ENCARGOS: 33,94

VALOR ENCARGOS (84.19%): 3,00

VALOR COM ENCARGOS: 36,94

VALOR BDI (25.22%): 9,32

VALOR COM BDI: 46,26

VALOR TOTAL: 406,34

TOTAL GERAL: 508,86

12.20. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:						8,16

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,94	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,00	0,56

TOTAL SERVO: 0,98

VALOR: 9,13

VALOR SEM ENCARGOS: 8,77

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,36

VALOR COM ENCARGOS: 9,13

VALOR BDI (25.22%): 2,30

VALOR COM BDI: 11,43

VALOR TOTAL: 45,65

TOTAL GERAL: 57,15

12.21. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

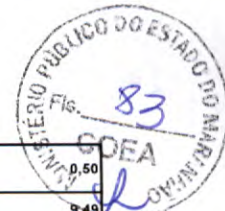
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:						8,16

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,94	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,00	0,77

TOTAL SERVO: 1,34

VALOR: 9,49

VALOR SEM ENCARGOS: 8,99



VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,49
VALOR BDI (25.22%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,88
VALOR TOTAL:	56,94
TOTAL GERAL:	71,28

12.22. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:						8,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,94	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	16,00	1,06

TOTAL SERVICO: 1,85

VALOR: 10,13

VALOR SEM ENCARGOS: 9,45

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 10,13

VALOR BDI (25.22%): 2,55

VALOR COM BDI: 12,68

VALOR TOTAL: 40,52

TOTAL GERAL: 50,72

12.23. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,58	1,16
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	44,26	44,26
TOTAL MATERIAL:						45,42

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,94	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	16,00	2,13

TOTAL SERVICO: 3,72

VALOR: 49,12

VALOR SEM ENCARGOS: 47,73

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,39

VALOR COM ENCARGOS: 49,12

VALOR BDI (25.22%): 12,39

VALOR COM BDI: 61,51

VALOR TOTAL: 147,36

TOTAL GERAL: 184,53

12.24. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,88	2,64
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
TOTAL MATERIAL:						56,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	11,94	6,78

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	16,00	9,09
				TOTAL SERVICO:		15,87
				VALOR:		72,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		66,73
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		5,99
				VALOR COM ENCARGOS:		72,72
				VALOR BDI (25.22%):		18,34
				VALOR COM BDI:		91,06
				VALOR TOTAL:		145,44
				TOTAL GERAL:		182,12

12.25. 91847 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E DIFUS	SINAPI	M	1,10000000	3,76	4,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	12,25	0,02
					TOTAL MATERIAL:	4,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,94	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,00	1,71
					TOTAL SERVIÇO:	2,99
					VALOR:	7,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,11
					VALOR COM ENCARGOS:	7,13
					VALOR BDI (25.22%):	1,80
					VALOR COM BDI:	8,93
					VALOR TOTAL:	78,43
					TOTAL GERAL:	98,23

12.26. 91845 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E DIFUS	SINAPI	M	1,10000000	1,95	2,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,25	0,02
					TOTAL MATERIAL:	2,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,94	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,00	1,39
					TOTAL SERVIÇO:	2,43
					VALOR:	4,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	4,58
					VALOR BDI (25.22%):	1,16
					VALOR COM BDI:	5,74
					VALOR TOTAL:	1.108,36
					TOTAL GERAL:	1.389,08

12.27. PGJ.SE.IE-P00046 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	2,58	2,5800
TOTAL MATERIAIS:					2,5800
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	11,9400	1,7910
TOTAL SERVIÇOS:					1,7910
Custo Direto Total:					4,3710
VALOR:					4,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					4,37
VALOR BDI (25.22%):					1,10
VALOR COM BDI:					5,47
VALOR TOTAL:					104,88
TOTAL GERAL:					131,28

12.28. PGJ.SE.TE-P00047 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	2,68	2,6800
TOTAL MATERIAIS:					2,6800
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	11,9400	1,7910
TOTAL SERVIÇOS:					1,7910
Custo Direto Total:					4,4710
VALOR:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					4,47
VALOR BDI (25.22%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,60
VALOR TOTAL:					210,09
TOTAL GERAL:					263,20

12.29. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,81	3,87
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	12,25	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,89
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	11,94	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	16,00	2,02
TOTAL SERVICO:						3,52
VALOR:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (25.22%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,27
VALOR TOTAL:						81,40
TOTAL GERAL:						101,97

12.30. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,44	2,48
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,25	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	11,94	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,00	1,63
TOTAL SERVICO:						2,85
VALOR:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (25.22%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,69
VALOR TOTAL:						1.292,28
TOTAL GERAL:						1.618,98

12.31. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,58	6,14
TOTAL MATERIAL:						6,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,94	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,00	1,79
TOTAL SERVICO:						3,13
VALOR:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.22%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,58
VALOR TOTAL:						666,00
TOTAL GERAL:						833,76

12.32. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,12	10,03
TOTAL MATERIAL:						10,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,94	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,00	2,06
TOTAL SERVICO:						3,60
VALOR:						13,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,63
VALOR BDI (25.22%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,07
VALOR TOTAL:						626,98



TOTAL GERAL:	131,84
--------------	--------

12.33. 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LIN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,56
TOTAL MATERIAL:					22,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	2,87
TOTAL SERVICO:					3,76
VALOR:					26,32
VALOR SEM ENCARGOS:					24,89
VALOR ENCARGOS (84.19%):					1,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,32
VALOR BDI (25.22%):					6,64
VALOR COM BDI:					32,96
VALOR TOTAL:					105,28
TOTAL GERAL:					131,84

12.34. PGJ.SE.IE-P00002 - LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS INCLUSIVE 4 LAMPADAS TUBOLED 10 W (LIN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580801	Luminária de embutir aletada com 4 lâmpadas TuboLED de 10W	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	325,00
TOTAL MATERIAL:					325,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,94
TOTAL SERVICO:					27,94
VALOR:					352,94
VALOR SEM ENCARGOS:					342,36
VALOR ENCARGOS (84.19%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					352,94
VALOR BDI (25.22%):					89,01
VALOR COM BDI:					441,95
VALOR TOTAL:					4.941,16
TOTAL GERAL:					6.187,30

12.35. 100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,92
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,00
TOTAL MATERIAL:					16,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	3,96
TOTAL SERVICO:					5,19
VALOR:					22,11
VALOR SEM ENCARGOS:					20,12
VALOR ENCARGOS (84.19%):					1,99

VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR BDI (25.22%):	5,58
VALOR COM BDI:	27,69
VALOR TOTAL:	1.238,16
TOTAL GERAL:	1.550,84

12.36. S12091 - LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED ATÉ 50W, DE EMBUTIR - fornecimento e instalação (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MA.IE- C43083	Luminária painel Led 50w, Embutir 6000k	PRÓPRIA	un	1,00000000	248,89
TOTAL MATERIAL:					248,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,94
TOTAL SERVIÇO:					27,94
VALOR:					276,83
VALOR SEM ENCARGOS:					266,25
VALOR ENCARGOS (84.19%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					276,83
VALOR BDI (25.22%):					69,82
VALOR COM BDI:					346,65
VALOR TOTAL:					3.598,79
TOTAL GERAL:					4.506,45

12.37. PGJS.IE.42 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
PGJM.IE.42	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRIFÁSICA - PADRÃO CEMAR	UN	1,0000	112,0000
00001598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,0000	5,7900
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	3,0000	1,9600
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	33,8500
00000392	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	UN	3,0000	1,2600
00004350	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada	UN	4,0000	0,4400
00000442	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,0000	3,6900
00007568	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	UN	1,0000	0,6100
00000982		M	3,0000	9,7200
TOTAL MATERIAIS:				202,9100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
061509	BUCHA E ARRUELA 1.1/4"	CJ	1,0000	5,6400
059086	BUCHA E ARRUELA 1/2"	CJ	1,0000	2,8300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	16,0000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	11,9400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	11,7800

TOTAL SERVIÇOS:	134,0350
Custo Direto Total:	336,9450
VALOR:	336,95
VALOR SEM ENCARGOS:	287,06
VALOR ENCARGOS (84.19%):	49,89
VALOR COM ENCARGOS:	336,95
VALOR BDI (25.22%):	84,98
VALOR COM BDI:	421,93



VALOR TOTAL:	336,96
TOTAL GERAL:	421,83

12.38. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	289,23

TOTAL MATERIAL: 289,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,00

TOTAL SERVIÇO: 83,82

VALOR: 373,05

VALOR SEM ENCARGOS: 341,31

VALOR ENCARGOS (84.19%): 31,74

VALOR COM ENCARGOS: 373,05

VALOR BDI (25.22%): 94,08

VALOR COM BDI: 467,13

VALOR TOTAL: 373,05

TOTAL GERAL: 467,13

12.39. 00039758 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

VALOR:	343,27
VALOR SEM ENCARGOS:	343,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	343,27
VALOR BDI (25.22%):	86,57
VALOR COM BDI:	429,84
VALOR TOTAL:	343,27
TOTAL GERAL:	429,84

12.40. 96974 - CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE Nº 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	25,94

TOTAL MATERIAL: 27,24

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	11,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,00
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	18,95

TOTAL SERVIÇO: 18,56

VALOR: 45,78

VALOR SEM ENCARGOS: 40,69

VALOR ENCARGOS (84.19%): 5,09

VALOR COM ENCARGOS: 45,78

VALOR BDI (25.22%): 11,56

VALOR COM BDI: 57,33

VALOR TOTAL: 1.922,76

TOTAL GERAL: 2.407,86

12.41. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	33,85	33,85
TOTAL MATERIAL:						33,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,94	3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,00	4,05
TOTAL SERVICO:						7,07
VALOR:						40,91
VALOR SEM ENCARGOS:						38,25
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						40,91
VALOR BDI (25.22%):						10,32
VALOR COM BDI:						51,23
VALOR TOTAL:						286,37
TOTAL GERAL:						358,61

12.42. SBC - TERMINAL AEREO ACO 5/16 COM 250 MM PARA ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078370	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	SBC	UN	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						12,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	16,00	2,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	11,94	1,76
TOTAL SERVICO:						4,11
VALOR:						16,11
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (25.22%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,17
VALOR TOTAL:						112,77
TOTAL GERAL:						141,19

12.43. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300X300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
TOTAL MATERIAL:						36,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	0,80000000	83,18	66,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,15	6,36
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	314,87	7,93
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	331,62	8,36
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	106,40	12,77
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	27,56	16,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,83	2,53
TOTAL SERVICO:						121,09
VALOR:						157,93
VALOR SEM ENCARGOS:						126,30
VALOR ENCARGOS (84.19%):						31,63



VALOR COM ENCARGOS:	157,93
VALOR BDI (25.22%):	39,83
VALOR COM BDI:	197,76
VALOR TOTAL:	1.105,51
TOTAL GERAL:	1.384,32

13.1. 053702 - CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM X 300MM, INCLUINDO tampão em ferro fundido - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034641 CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO DE 300 MM E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	89,53	89,53
TOTAL MATERIAL:					89,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
078032 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	SBC	UN	1,00000000	49,95	49,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36700000	15,83	21,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36700000	11,78	16,10
TOTAL SERVICO:					87,69

VALOR:	177,22
VALOR SEM ENCARGOS:	161,01
VALOR ENCARGOS (84.19%):	16,21
VALOR COM ENCARGOS:	177,22
VALOR BDI (25.22%):	44,69
VALOR COM BDI:	221,91
VALOR TOTAL:	1.240,54
TOTAL GERAL:	1.553,37

13.2. 078031 - CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,57800000	9,71	5,61
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,57800000	8,69	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077114 CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL MATERIAL:					15,37

VALOR:	26,00
VALOR SEM ENCARGOS:	21,15
VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (25.22%):	6,56
VALOR COM BDI:	32,56
VALOR TOTAL:	182,00
TOTAL GERAL:	227,92

13.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 5/8" REVESTIDA COM PAIVA	SINAPI	UN	1,00000000	33,85	33,85
TOTAL MATERIAL:					33,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,94	3,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,00	4,05
TOTAL SERVICO:					7,07

VALOR:	40,91
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	38,25
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	40,91
VALOR BDI (25.22%):	10,32
VALOR COM BDI:	51,23
VALOR TOTAL:	286,37
TOTAL GERAL:	358,61

13.4. S08316 - Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento (un)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108494	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	ORSE	un	1,00000000	5,36
TOTAL MATERIAL:					5,36
VALOR:					5,36
VALOR SEM ENCARGOS:					5,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,36
VALOR BDI (25.22%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,71
VALOR TOTAL:					37,52
TOTAL GERAL:					46,97

13.5. 96977 - CORDALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	28,53
TOTAL MATERIAL:					28,53
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	0,54
TOTAL SERVICO:					0,94
VALOR:					29,46
VALOR SEM ENCARGOS:					29,12
VALOR ENCARGOS (84.19%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					29,46
VALOR BDI (25.22%):					7,43
VALOR COM BDI:					36,89
VALOR TOTAL:					1.236,73
TOTAL GERAL:					1.548,64

14.1. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M	0,82450000	9,06
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,57740000	2,55
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06970000	0,23
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,14510000	0,55
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	SINAPI	UN	0,29840000	1,98
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	SINAPI	UN	0,72790000	2,47
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	0,48
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,33020000	2,92
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	0,17550000	0,86
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01690000	0,05
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830000	0,03
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,02470000	0,06



89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	SINAPI	UN	0,16170000	2,45	0,40
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	0,00250000	4,26	0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,00230000	6,64	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	UN	0,00560000	8,49	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0,29240000	7,71	2,25
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	0,29240000	8,01	2,34
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	SINAPI	UN	0,00560000	3,08	0,02
TOTAL SERVIÇO:						26,33
VALOR:						26,23
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						26,23
VALOR BDI (25.22%):						6,62
VALOR COM BDI:						32,85
VALOR TOTAL:						764,60
TOTAL GERAL:						957,58

14.2. SINAPI - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO		FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	12,99	10,31
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	0,65430000	5,26	3,44
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	SINAPI	UN	0,16940000	10,09	1,71
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	3,95	0,31
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	4,02	2,62
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	0,30370000	7,35	2,23
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	0,01680000	12,94	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,01150000	12,34	0,14
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	0,07800000	5,99	0,47
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,00760000	3,61	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01350000	2,84	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	0,00170000	5,15	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,00340000	9,74	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,33	0,43
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0,06700000	2,77	0,19
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,27	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	4,41	0,20
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	8,49	0,33
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	12,99	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	8,49	0,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	7,71	1,55
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	SINAPI	UN	0,00710000	1,68	0,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL SERVIÇO:						51,31
VALOR:						51,30

VALOR SEM ENCARGOS:	34,16
VALOR ENCARGOS (84.19%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	51,30
VALOR BDI (25.22%):	12,94
VALOR COM BDI:	64,24
VALOR TOTAL:	2.991,30
TOTAL GERAL:	3.745,83

14.3. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	11,70	11,70
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	8,75	2,49
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	10,06	1,96
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	7,02	1,51
89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	26,44	6,00
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	6,89	0,52
89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	13,85	0,06
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	20,63	0,86
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	3,04	0,31
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	3,56	1,59
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,26	0,14

TOTAL SERVIÇO: 27,14

VALOR: 27,09

VALOR SEM ENCARGOS: 24,95

VALOR ENCARGOS (84.19%): 2,14

VALOR COM ENCARGOS: 27,09

VALOR BDI (25.22%): 6,83

VALOR COM BDI: 33,92

VALOR TOTAL: 280,38

TOTAL GERAL: 351,07

14.4. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5640)	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,42	0,11

TOTAL MATERIAL: 2,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20000000	11,49	2,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20000000	15,41	3,08

TOTAL SERVIÇO: 5,38

VALOR: 7,35

VALOR SEM ENCARGOS: 5,28

VALOR ENCARGOS (84.19%): 2,07

VALOR COM ENCARGOS: 7,35

VALOR BDI (25.22%): 1,85



VALOR COM BDI:	9,20
VALOR TOTAL:	73,50
TOTAL GERAL:	92,00

14.5. 89625 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,42	0,05

TOTAL MATERIAL: 9,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14400000	11,49	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14400000	15,41	2,22

TOTAL SERVICO: 3,87

VALOR: 13,85

VALOR SEM ENCARGOS: 12,35

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,50

VALOR COM ENCARGOS: 13,85

VALOR BDI (25.22%): 3,49

VALOR COM BDI: 17,34

VALOR TOTAL: 55,40

TOTAL GERAL: 69,36

14.6. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,42	0,06

TOTAL MATERIAL: 0,96

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.12900000	11,49	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.12900000	15,41	1,99

TOTAL SERVICO: 3,47

VALOR: 4,41

VALOR SEM ENCARGOS: 3,08

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,33

VALOR COM ENCARGOS: 4,41

VALOR BDI (25.22%): 1,11

VALOR COM BDI: 5,52

VALOR TOTAL: 35,28

TOTAL GERAL: 44,16

14.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,42	0,07

TOTAL MATERIAL: 1,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15000000	11,49	1,72

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15000000	15,41	2,31	
						TOTAL SERVICO:	4,03
						VALOR:	5,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
						VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,56
						VALOR COM ENCARGOS:	5,26
						VALOR BDI (25.22%):	1,33
						VALOR COM BDI:	6,59
						VALOR TOTAL:	126,24
						TOTAL GERAL:	158,16

14.8. 94678 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,33	1,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	39,22	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,42	0,02
					TOTAL MATERIAL:	5,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17100000	11,49	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17100000	15,41	2,64
					TOTAL SERVICIO:	4,60
					VALOR:	10,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,76
					VALOR COM ENCARGOS:	10,47
					VALOR BDI (25.22%):	2,64
					VALOR COM BDI:	13,11
					VALOR TOTAL:	31,41
					TOTAL GERAL:	39,33

14.9. 89424 - LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00700000	45,16	0,32
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	0,58	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03000000	1,42	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	11,49	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	15,41	0,92
					TOTAL SERVICIO:	1,61
					VALOR:	2,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,60
					VALOR COM ENCARGOS:	2,84
					VALOR BDI (25.22%):	0,72
					VALOR COM BDI:	3,56
					VALOR TOTAL:	17,04
					TOTAL GERAL:	21,36

14.10. 94783 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18



00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	14,33	0,66
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,22	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,42	0,02
TOTAL MATERIAL:						8,29
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13600000	11,49	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13600000	15,41	2,10
TOTAL SERVICOS:						3,66
VALOR:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						11,92
VALOR BDI (25.22%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,93
VALOR TOTAL:						11,92
TOTAL GERAL:						14,93

14.11. S01047 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 20 MM X 1/2" (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00120	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	6,60	6,60
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	55,79	0,11
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	0,21	0,13
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	41,18	0,12
TOTAL MATERIAL:						6,96
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09000000	15,41	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,78	1,06
TOTAL SERVICOS:						2,45
VALOR:						9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						9,41
VALOR BDI (25.22%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,78
VALOR TOTAL:						9,41
TOTAL GERAL:						11,78

14.12. 94787 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2016

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,64	24,64
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	14,33	2,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	39,22	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,42	0,04
TOTAL MATERIAL:						29,50
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30800000	11,49	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30800000	15,41	4,75
TOTAL SERVICOS:						8,29
VALOR:						37,76
VALOR SEM ENCARGOS:						34,56
VALOR ENCARGOS (84.19%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						37,76
VALOR BDI (25.22%):						9,52
VALOR COM BDI:						47,28
VALOR TOTAL:						37,76

TOTAL GERAL: 47,28

14.13. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2",	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,42	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,05200000	11,49	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,41	0,80
TOTAL SERVICOS:						1,40
VALOR:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1,93
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						2,45
VALOR BDI (25.22%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,07
VALOR TOTAL:						7,35
TOTAL GERAL:						9,21

14.14. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4",	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,33	0,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,42	0,01
TOTAL MATERIAL:						1,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,49	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,41	1,23
TOTAL SERVICOS:						2,15
VALOR:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI (25.22%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,71
VALOR TOTAL:						45,12
TOTAL GERAL:						56,52

14.15. 94662 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2",	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,33	1,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	39,22	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,42	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	11,49	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,41	1,76
TOTAL SERVICOS:						3,07



VALOR:	8,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	8,04
VALOR BDI (25.22%):	2,03
VALOR COM BDI:	10,07
VALOR TOTAL:	16,08
TOTAL GERAL:	20,14

14.16. 89386 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,42	0,07
				TOTAL MATERIAL:	6,07	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,49	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,41	2,31

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (25.22%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,63
VALOR TOTAL:	20,18
TOTAL GERAL:	25,26

14.17. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
				TOTAL MATERIAL:		4,20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,41	2,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,49	2,07

VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (25.22%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,32
VALOR TOTAL:	72,32
TOTAL GERAL:	90,56

14.18. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,47000000	0,21	0,10
I118295	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metálicos e balão plástico	ORSE	un	1,00000000	11,92	11,92
				TOTAL MATERIAL:		12,02

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	15,41	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	11,78	3,30
					TOTAL SERVICO:	7,61
					VALOR:	19,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,92
					VALOR COM ENCARGOS:	19,63
					VALOR BDI (25.22%):	4,95
					VALOR COM BDI:	24,58
					VALOR TOTAL:	19,63
					TOTAL GERAL:	24,58

14.19. CP-5774-CP-3401-S01429 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAP=20000L C/ACESSÓRIOS (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,21	1,41
I01951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	56,89	56,89
I00071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'	ORSE	un	2,00000000	13,98	27,96
I00072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa	ORSE	un	1,00000000	23,70	23,70
I00073S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	10,44	10,44
I03482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	4,21	8,42
I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	2,63	5,26
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,99	4,99
I03884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	1,57	3,14
I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	22,30	53,52
I09866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	13,23	21,17
I11830S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	12,88	12,88
00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	773,23	773,23
					TOTAL MATERIAL:	1003,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em	ORSE	m3	0,12000000	328,71	39,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,00000000	15,41	61,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,78	47,12
					TOTAL SERVICO:	148,21
					VALOR:	1.151,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.107,95
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	43,27
					VALOR COM ENCARGOS:	1.151,22
					VALOR BDI (25.22%):	290,34
					VALOR COM BDI:	1.441,56
					VALOR TOTAL:	1.151,22
					TOTAL GERAL:	1.441,56

14.20. S01083 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,003000000	55.79	0.17
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,046000000	41.18	1.89
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,000000000	2.84	2.84
				TOTAL MATERIAL:	4,90	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,240000000	15.41	3.70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,240000000	11.78	2.83
				TOTAL SERVO:	6,53	
				VALOR:	11,43	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,43
VALOR BDI (25.22%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,31
VALOR TOTAL:	102,87
TOTAL GERAL:	128,79

14.21. S01143 - JOELHO DE REDUÇÃO COM ROSCA SOLDÁVEL 90° X 25MM X 1/2 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	55,79
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00700000	41,18
INS-316481	JOELHO COM ROSCA SOLDÁVEL 90 X 25MM X 1/2	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	4,70

TOTAL MATERIAL: 5,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18000000	15,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,78

TOTAL SERVICO: 4,89

VALOR: 10,11

VALOR SEM ENCARGOS: 8,22

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,89

VALOR COM ENCARGOS: 10,11

VALOR BDI (25.22%): 2,55

VALOR COM BDI: 12,66

VALOR TOTAL: 50,55

TOTAL GERAL: 63,30

15.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,42

TOTAL MATERIAL: 3,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	11,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	15,41

TOTAL SERVICO: 8,07

VALOR: 11,75

VALOR SEM ENCARGOS: 8,62

VALOR ENCARGOS (84.19%): 3,13

VALOR COM ENCARGOS: 11,75

VALOR BDI (25.22%): 2,96

VALOR COM BDI: 14,71

VALOR TOTAL: 117,74

TOTAL GERAL: 147,39

15.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	45,16
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	39,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,42

TOTAL MATERIAL: 7,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38000000	11,49

[Handwritten signature]

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38000000	15,41	5,86	
						TOTAL SERVOÇO:	10,23
						VALOR:	17,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
						VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,95
						VALOR COM ENCARGOS:	17,55
						VALOR BDI (25.22%):	4,43
						VALOR COM BDI:	21,98
						VALOR TOTAL:	563,71
						TOTAL GERAL:	706,00

15.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AE 12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.02470000	45,16	1,12
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	8,34	8,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03850000	39,22	1,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.18700000	1,42	0,27
				TOTAL MATERIAL:		11,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.56000000	11,49	6,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.56000000	15,41	8,63
				TOTAL SERVICOS:		15,06
				VALOR:		26,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,85
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		5,82
				VALOR COM ENCARGOS:		26,67
				VALOR BDI (25.22%):		6,73
				VALOR COM BDI:		33,40
				VALOR TOTAL:		140,55
				TOTAL GERAL:		176,02

15.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AE 12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.03630000	45,16	1,64
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	9,41	9,88
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.05930000	39,22	2,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.24700000	1,42	0,35
				TOTAL MATERIAL:		14,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.74000000	11,49	8,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.74000000	15,41	11,40
				TOTAL SERVICIO:		19,90
				VALOR:		34,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		26,34
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		7,74
				VALOR COM ENCARGOS:		34,08
				VALOR BDI (25.22%):		8,60
				VALOR COM BDI:		42,68
				VALOR TOTAL:		1.238,81
				TOTAL GERAL:		1.551,42

15.5. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AE 12/2014 (UM)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,41	2,82

00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,04000000	16,53	0,66
TOTAL MATERIAL:						8,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	2,62

TOTAL SERVICOS: 4,57

VALOR: 12,60

VALOR SEM ENCARGOS: 10,83

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,77

VALOR COM ENCARGOS: 12,60

VALOR BDI (25.22%): 3,18

VALOR COM BDI: 15,78

VALOR TOTAL: 75,60

TOTAL GERAL: 94,68

15.6. ORSE - Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	2,43
1002965	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,34
1002975	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,89
1116575	Te sanitario, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	8,47

TOTAL MATERIAL: 14,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,37000000	5,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	4,36

TOTAL SERVICOS: 10,06

VALOR: 24,19

VALOR SEM ENCARGOS: 20,32

VALOR ENCARGOS (84.19%): 3,87

VALOR COM ENCARGOS: 24,19

VALOR BDI (25.22%): 6,10

VALOR COM BDI: 30,29

VALOR TOTAL: 48,38

TOTAL GERAL: 60,58

15.7. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,67
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,99
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	34,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,03000000	0,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	0,08

TOTAL MATERIAL: 38,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38000000	4,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	5,86

TOTAL SERVICOS: 10,23

VALOR: 48,38

VALOR SEM ENCARGOS: 44,42

VALOR ENCARGOS (84.19%): 3,96

VALOR COM ENCARGOS: 48,38

VALOR BDI (25.22%): 12,20

VALOR COM BDI:	60,58
VALOR TOTAL:	48,38
TOTAL GERAL:	60,58

15.8. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,84	31,84
TOTAL MATERIAL:					31,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	15,41	7,71
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,49	5,75

TOTAL SERVO:	13,46
VALOR:	45,29
VALOR SEM ENCARGOS:	40,05
VALOR ENCARGOS (84.19%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	45,29
VALOR BDI (25.22%):	11,42
VALOR COM BDI:	56,71
VALOR TOTAL:	181,16
TOTAL GERAL:	226,84

15.9. PGJ.SE.IH-97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, incluindo grelha de ferro fundido 0,65x0,65m - fornecimento e

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,09160000	0,37	61,45
TOTAL MATERIAL:					61,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	33,75	0,99
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	344,16	0,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	15,83	96,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	11,78	71,73
94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,81000000	3,56	2,88
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03215000	320,42	10,30
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1501,05	67,25
73799/001 GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA	SINAPI	UN	1,40800000	323,98	456,16

TOTAL SERVO:	706,90
VALOR:	768,37
VALOR SEM ENCARGOS:	648,57
VALOR ENCARGOS (84.19%):	119,80
VALOR COM ENCARGOS:	768,37
VALOR BDI (25.22%):	193,78
VALOR COM BDI:	962,15
VALOR TOTAL:	3.073,48
TOTAL GERAL:	3.848,60

15.10. PGJSE.IS-SBC-053314 - CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50 MM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000386 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,02200000	11,49	0,25



1003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,20000000	4,99	1,00
1004504	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						8,76
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,56800000	15,41	8,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,56800000	11,49	6,53
TOTAL SERVICOS:						15,28
VALOR:						24,04
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (84.19%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,04
VALOR BDI (25.22%):						6,06
VALOR COM BDI:						30,10
VALOR TOTAL:						24,04
TOTAL GERAL:						30,10

15.11. 053315 - CURVA 45° PVC ESGOTO LONGA 75MM (UN)

MATERIAL						
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,05200000	11,49	0,60
1003383	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	SBC	UN	1,00000000	26,05	26,05
1003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,45400000	4,99	2,27
TOTAL MATERIAL:						28,92
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70300000	15,41	10,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70300000	11,49	8,08
TOTAL SERVICOS:						18,91
VALOR:						47,82
VALOR SEM ENCARGOS:						40,46
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						47,82
VALOR BDI (25.22%):						12,06
VALOR COM BDI:						59,88
VALOR TOTAL:						95,64
TOTAL GERAL:						119,76

15.12. 05726 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,77	2,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,42	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,84
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	11,49	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	15,41	1,54
TOTAL SERVICOS:						2,69
VALOR:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						5,48
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (25.22%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,13
VALOR TOTAL:						45,43
TOTAL GERAL:						56,91

15.13. 89733 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (IUN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,02000000	0,33

TOTAL MATERIAL: 8,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13000000	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13000000	2,00

TOTAL SERVICOS: 3,49

VALOR: 11,52

VALOR SEM ENCARGOS: 10,17

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,35

VALOR COM ENCARGOS: 11,52

VALOR BDI (25.22%): 2,91

VALOR COM BDI: 14,43

VALOR TOTAL: 57,60

TOTAL GERAL: 72,15

15.14. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (IUN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,04600000	0,76

TOTAL MATERIAL: 17,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	3,85

TOTAL SERVICOS: 6,72

VALOR: 24,14

VALOR SEM ENCARGOS: 21,53

VALOR ENCARGOS (84.19%): 2,61

VALOR COM ENCARGOS: 24,14

VALOR BDI (25.22%): 6,09

VALOR COM BDI: 30,23

VALOR TOTAL: 96,56

TOTAL GERAL: 120,92

15.15. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (IUN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	0,45
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,03

TOTAL MATERIAL: 1,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,54

TOTAL SERVICOS: 2,69

VALOR: 4,39

VALOR SEM ENCARGOS: 3,38

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,01

VALOR COM ENCARGOS: 4,39

VALOR BDI (25.22%): 1,11



VALOR COM BDI:	6,50
VALOR TOTAL:	48,29
TOTAL GERAL:	60,50

15.16. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL MATERIAL:					3,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13000000	11,49	1,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,41	2,00

TOTAL SERVICOS: 3,49

VALOR: 7,24

VALOR SEM ENCARGOS: 5,89

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,35

VALOR COM ENCARGOS: 7,24

VALOR BDI (25.22%): 1,83

VALOR COM BDI: 9,07

VALOR TOTAL: 43,44

TOTAL GERAL: 54,42

15.17. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL MATERIAL:					3,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13000000	11,49	1,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,41	2,00

TOTAL SERVICOS: 3,49

VALOR: 6,85

VALOR SEM ENCARGOS: 5,50

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,35

VALOR COM ENCARGOS: 6,85

VALOR BDI (25.22%): 1,73

VALOR COM BDI: 8,58

VALOR TOTAL: 68,50

TOTAL GERAL: 85,80

15.18. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,03000000	16,53	0,50
TOTAL MATERIAL:					6,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,19000000	11,49	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,19000000	15,41	2,93

TOTAL SERVICOS: 5,11

VALOR: 11,79

VALOR SEM ENCARGOS: 9,82

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,97

VALOR COM ENCARGOS:	11,79
VALOR BDI (25.22%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,76
VALOR TOTAL:	23,58
TOTAL GERAL:	29,52

15.19. 69/44 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UNI)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0.04600000	16,53	0,76
					TOTAL MATERIAL:	8,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.25000000	11,49	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.25000000	15,41	3,85
					TOTAL SERVICOS:	6,72
					VALOR:	15,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,61
					VALOR COM ENCARGOS:	15,33
					VALOR BDI (25.22%):	3,87
					VALOR COM BDI:	19,20
					VALOR TOTAL:	15,33
					TOTAL GERAL:	19,20

15.20. 69/76 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UNI)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
					TOTAL MATERIAL:	7,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	11,49	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,41	2,62
					TOTAL SERVICOS:	4,57
					VALOR:	11,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,77
					VALOR COM ENCARGOS:	11,90
					VALOR BDI (25.22%):	3,00
					VALOR COM BDI:	14,90
					VALOR TOTAL:	83,30
					TOTAL GERAL:	104,30

15.21. 69/55 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UNI)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
				TOTAL MATERIAL:		3,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	11,49	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	15,41	1,23



TOTAL SERVICOS:	2,95
VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (25.22%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,19
VALOR TOTAL:	11,48
TOTAL GERAL:	14,38

15.22. 89/74 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,99
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	3,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,03000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					6,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	2,00
TOTAL SERVICOS:					3,49

VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (25.22%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,87
VALOR TOTAL:	28,44
TOTAL GERAL:	35,61

15.23. ORSE - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	3,24
101270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	9,90
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09100000	3,75
TOTAL MATERIAL:					16,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,46000000	7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	5,42
TOTAL SERVICOS:					12,51

VALOR:	29,39
VALOR SEM ENCARGOS:	24,58
VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	29,39
VALOR BDI (25.22%):	7,41
VALOR COM BDI:	36,80
VALOR TOTAL:	88,17
TOTAL GERAL:	110,40

15.24. ORSE - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100X75 MM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,06700000	3,74
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,10600000	4,37
1036605	Juncao simples, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	14,27
TOTAL MATERIAL:					22,38

SERVICO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,46000000	15,41	7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,46000000	11,78	5,42
									TOTAL SERVICO:	12,51
									VALOR:	34,88
									VALOR SEM ENCARGOS:	30,07
									VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,81
									VALOR COM ENCARGOS:	34,88
									VALOR BDI (25.22%):	8,80
									VALOR COM BDI:	43,68
									VALOR TOTAL:	69,76
									TOTAL GERAL:	87,36

15.25. 09757 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,92	13,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,09200000	16,53	1,52
					TOTAL MATERIAL:	20,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,33000000	11,49	3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,33000000	15,41	5,09
					TOTAL SERVICOS:	8,88
					VALOR:	29,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,86
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,45
					VALOR COM ENCARGOS:	29,31
					VALOR BDI (25.22%):	7,39
					VALOR COM BDI:	36,70
					VALOR TOTAL:	29,31
					TOTAL GERAL:	36,70

15.26. ORSE - Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	1,14	1,14
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	43,40	0,87
1002955	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL MATERIAL:	3,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,28000000	15,41	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	11,78	3,30
					TOTAL SERVICOS:	7,61
					VALOR:	10,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,92
					VALOR COM ENCARGOS:	10,91
					VALOR BDI (25.22%):	2,75
					VALOR COM BDI:	13,66
					VALOR TOTAL:	76,37
					TOTAL GERAL:	95,62

15.27. S01655 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 75X50 MM (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02500000	43,40	1,09



101936	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	5,59	5,59
1002965	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,34	1,34
					TOTAL MATERIAL:	8,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18000000	15,41	2,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18000000	11,49	2,07
					TOTAL SERVICO:	4,84
					VALOR:	12,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	12,86
					VALOR BDI (25.22%):	3,24
					VALOR COM BDI:	16,10
					VALOR TOTAL:	12,86
					TOTAL GERAL:	16,10

15.26. 3017/17 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMPLETA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPÃO HERMÉTICO DE FERRO FUNDIDO D = 600 MM. CAPACIDADE PARA 2,16 M³ (un)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle	ORSE	m3	5,52000000	23,36	128,95
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	10,08000000	131,74	1327,94
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	11,52000000	35,04	403,66
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	10,93000000	4,49	49,08
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento /	ORSE	m2	10,93000000	25,56	279,37
S02662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm,	ORSE	un	1,00000000	515,33	515,33
					TOTAL SERVICOS:	2704,33
					VALOR:	2.704,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.215,17
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	489,16
					VALOR COM ENCARGOS:	2.704,33
					VALOR BDI (25.22%):	682,03
					VALOR COM BDI:	3.386,36
					VALOR TOTAL:	2.704,33
					TOTAL GERAL:	3.386,36

15.29. 0537/11 - SOMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 2,10M, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO D = 0,60 M (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	34,2000	0,45	15,3900
I000090	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco 50kg)	UN	1,4000	29,7	41,5800
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	M3	0,5300	25	13,2500
I000211	PEDRA BRITADA #3	M3	0,3000	62,24	18,6720
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	UN	211,0000	0,28	59,0800
I008766	PEDRA BRITADA #1	M3	0,0840	62,24	5,2282
I05661	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	un	1,0000	488,56	488,5600
			TOTAL MATERIAIS:		641,7602
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4200	15,8300	117,4586
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,2400	11,7800	368,0072
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0500	15,4100	93,2305
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0500	11,4900	69,5145
			TOTAL SERVIÇOS:		648,2108
			Custo Direto Total:		1.289,9710
			VALOR:		1.289,97
			VALOR SEM ENCARGOS:		1.045,60

VALOR ENCARGOS (84.19%):	244,37
VALOR COM ENCARGOS:	1.289,97
VALOR BDI (25.22%):	325,33
VALOR COM BDI:	1.615,30
VALOR TOTAL:	1.289,97
TOTAL GERAL:	1.615,30

15.30. PGJSE.IS-S01594 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 MM (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	55,79	0,4463
I02036 Solução limpadora pvc	l	0,0110	41,18	0,4530
I02207 Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	un	1,0000	4,71	4,7100

TOTAL MATERIAIS: 5,6093

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	11,7800	0,8246
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	15,4100	1,0787

TOTAL SERVIÇOS: 1,9033

Custo Direto Total: 7,5126

VALOR: 7,51

VALOR SEM ENCARGOS: 6,78

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,73

VALOR COM ENCARGOS: 7,51

VALOR BDI (25.22%): 1,89

VALOR COM BDI: 9,40

VALOR TOTAL: 45,06

TOTAL GERAL: 56,40

15.31. CP-8072 - FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA DE TIJOLOS E=20CM, COM TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES E=10CM DIMENSÕES CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047205 Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor,	ORSE	m3	0,51390000	89,40	45,94
I072585 Tijolo cerâmico maciço comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	1411,20000000	0,29	409,25

TOTAL MATERIAL: 455,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S056785 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq.	ORSE	chp	0,24690000	86,39	21,33
S056795 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno af_06/2014	ORSE	chi	0,83050000	39,40	32,72
S873165 Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00660000	337,28	2,23
S883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	27,30340000	17,22	470,16
S883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	27,30340000	13,65	372,69
S899955 Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_01/2015	ORSE	m3	0,19200000	596,03	114,44
S899985 Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	ORSE	kg	5,92320000	6,68	39,57
S927835 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem af_12/2015	ORSE	kg	12,42600000	11,56	143,64
S941165 Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência af_06/2016	ORSE	m3	0,16500000	144,72	23,88
S949705 Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	ORSE	m3	0,46810000	320,13	149,85
S965365 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	ORSE	m2	1,92000000	45,00	86,40
S977355 Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	ORSE	m3	0,26590000	1606,75	427,23

TOTAL SERVIÇO: 1884,14

VALOR: 2.339,33

VALOR SEM ENCARGOS: 1.912,28

VALOR ENCARGOS (84.19%): 427,05



VALOR COM ENCARGOS:	2.339,33
VALOR BDI (25.22%):	589,98
VALOR COM BDI:	2.929,31
VALOR TOTAL:	2.339,33
TOTAL GERAL:	2.929,31

15.32. 10.60.03 (E) - RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4" (M)

SERVICO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR	OU	BOMBEIRO	HIDRÁULICO	COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.45000000	15,41	6,93
TOTAL SERVICOS:										6,93
VALOR:										6,93
VALOR SEM ENCARGOS:										4,17
VALOR ENCARGOS (84.19%):										2,76
VALOR COM ENCARGOS:										6,93
VALOR BDI (25.22%):										1,75
VALOR COM BDI:										8,68
VALOR TOTAL:										152,46
TOTAL GERAL:										190,96

15.33. 022615 - REMOCAO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,48900000	15,41	7,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17100000	11,78	13,79
					TOTAL SERVICOS:	21,33
					VALOR:	21,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,25
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	8,08
					VALOR COM ENCARGOS:	21,33
					VALOR BDI (25.22%):	5,38
					VALOR COM BDI:	26,71
					VALOR TOTAL:	63,99
					TOTAL GERAL:	80,13

16.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
				TOTAL MATERIAL:		5,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO	SINAPI	UN	1,00000000	646,90	646,90
				TOTAL SERVICOS:		646,90
				VALOR:		652,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		642,75
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		9,47
				VALOR COM ENCARGOS:		652,22
				VALOR BDI (25.22%):		164,49
				VALOR COM BDI:		816,71
				VALOR TOTAL:		652,22
				TOTAL GERAL:		816,71

16.2. 86932 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	23,84	23,84
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	369,01	369,01
					TOTAL SERVICOS:	392,85

VALOR:	392,85
VALOR SEM ENCARGOS:	385,06
VALOR ENCARGOS (84.19%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	392,85
VALOR BDI (25.22%):	99,08
VALOR COM BDI:	491,93
VALOR TOTAL:	1.571,40
TOTAL GERAL:	1.967,72

16.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,80	0,10
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,55	23,10
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
00010432 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	265,75	265,75
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	171,21	171,21

TOTAL MATERIAL: 465,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00900000	15,41	15,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	11,78	3,74

TOTAL SERVIÇO: 19,29

VALOR: 484,76

VALOR SEM ENCARGOS: 477,20

VALOR ENCARGOS (84.19%): 7,56

VALOR COM ENCARGOS: 484,76

VALOR BDI (25.22%): 122,26

VALOR COM BDI: 607,02

VALOR TOTAL: 484,76

TOTAL GERAL: 607,02

16.4. 312128 - Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de 02 barras laterais em "U", em aço inox, Ø=1 1/4", Jackwal ou equivalente - fornecimento e instalação (c)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112967 Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço	ORSE	cj	1,00000000	479,90	479,90

TOTAL MATERIAL: 479,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	15,83	9,50

TOTAL SERVIÇO: 9,50

VALOR: 489,40

VALOR SEM ENCARGOS: 485,71

VALOR ENCARGOS (84.19%): 3,69

VALOR COM ENCARGOS: 489,40

VALOR BDI (25.22%): 123,43

VALOR COM BDI: 612,83

VALOR TOTAL: 489,40

TOTAL GERAL: 612,83

17.1. FGJS.D.06 - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT ATÉ 12.000 BTUS, COMPLETO INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E GÁS QUANDO NECESSÁRIO (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000414 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	20,0000	0,04	0,8000
103162 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v	m	16,0000	9	144,0000
00039711 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO - ÁGUA	M	15,0000	2,76	41,4000



00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	6,0000	0,75	4,5000
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	0,37	2,2200
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,0000	13,01	195,1500
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,0000	27,14	407,1000

			TOTAL MATERIAIS:		795,1700
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
112411	SUPORTE PARA CONDICIONADOR DE AR - COLOCACAO	UN	1,0000	14,3700	14,3700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8000	16,0000	156,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,8300	15,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,7800	11,7800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8000	11,9400	117,0120
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,0300	352,7200	10,5816
070841	FITA ALUMINIZADA 50mm PARA ISOLACAO DE DUTOS AR CONDICIONADO	M	20,0000	1,6800	33,6000
070580	GAS REFRIGERANTE R22	KG	0,4680	38,8800	18,1958
			TOTAL SERVIÇOS:		378,1694
			Custo Direto Total:		1.173,3394
			VALOR:		1.173,34
			VALOR SEM ENCARGOS:		1.048,49
			VALOR ENCARGOS (84.19%):		124,85
			VALOR COM ENCARGOS:		1.173,34
			VALOR BDI (25.22%):		295,92
			VALOR COM BDI:		1.469,26
			VALOR TOTAL:		8.213,38
			TOTAL GERAL:		10.284,82

17.2. 00043194 - AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 5000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A, SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/EIO (UNI)

VALOR:	1.180,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1.180,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.180,52
VALOR BDI (25.22%):	297,73
VALOR COM BDI:	1.478,25
VALOR TOTAL:	8.263,64
TOTAL GERAL:	10.347,75

18.1. 010189 - LIMPEZA FINAL DA AREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZACAO DAS INSTALACOES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H02000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,00090000	193,65	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,05000000	8,91	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,00100000	3,09	0,00
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,00100000	0,96	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,18000000	0,70	0,13
TOTAL SERVICO:						0,13
VALOR:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,75
VALOR BDI (25.22%):						0,19


Carlos Gustavo Macedo Oliveira
Engenheiro Civil
RNP nº 110510839-2
PGJ/MA - Mat.: 1071436

VALOR COM BDI:	0,94
VALOR TOTAL:	87,88
TOTAL GERAL:	110,14

