

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
OBRA : REFEITÓRIO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DA CAPITAL	
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DA CAPITAL	
LOCAL :Av. Prof. Carlos Cunha, s/nº, Calhau	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	3,94	3,94
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4.00000000	6,92	27,68
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:						287,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	9,02	9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	7,05	14,10
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01000000	237,80	2,38
TOTAL SERVICO:						28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						283,46
VALOR ENCARGOS (86.61%):						14,21
VALOR COM ENCARGOS:						297,67
VALOR BDI (25.22%):						75,07
VALOR COM BDI:						372,74

1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INDICATIVA PARA PROJETISTAS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	3,94	3,94
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4.00000000	6,92	27,68
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:						287,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	9,02	9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	7,05	14,10
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01000000	237,80	2,38
TOTAL SERVICO:						28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						283,46
VALOR ENCARGOS (86.61%):						14,21
VALOR COM ENCARGOS:						297,67
VALOR BDI (25.22%):						75,07
VALOR COM BDI:						372,74

1.3. PGJTXC.01 - TAXA DO CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)						
TAXAS E EMOLUMENTOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJTX.01	TAXA DO CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	COMP. PRÓPRIA	UN	1.00000000	226,50	226,50
TOTAL GERAL:						226,50
VALOR SEM ENCARGOS:						226,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						226,50
VALOR BDI (25.22%):						57,12
VALOR COM BDI:						283,62

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	4,50
TOTAL GERAL:						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

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	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
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	43,88	43,88
TOTAL MAO DE OBRA:						43,88
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
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL SERVICO:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						45,27
VALOR ENCARGOS (86.61%):						38,39
VALOR COM ENCARGOS:						83,66
VALOR BDI (25.22%):						21,10
VALOR COM BDI:						104,76

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	39,74	39,74
TOTAL MAO DE OBRA:						39,74
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) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL SERVICO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						41,61
VALOR ENCARGOS (86.61%):						35,23
VALOR COM ENCARGOS:						76,84
VALOR BDI (25.22%):						19,38
VALOR COM BDI:						96,22

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:						66,95
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3900,00	3900,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3900,00
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,26	14,26
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (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	43,68	43,68
TOTAL SERVICO:						43,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4.203,33
VALOR ENCARGOS (49.67%):						1.958,83
VALOR COM ENCARGOS:						6.162,16
VALOR BDI (25.22%):						1.554,10
VALOR COM BDI:						7.716,26

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	6,94	1526,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1526,62
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	220,00000000	0,02	4,40
TOTAL SERVICO:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1.729,02
VALOR ENCARGOS:						1.326,83
VALOR COM ENCARGOS:						3.055,85
VALOR BDI (25.22%):						770,69
VALOR COM BDI:						3.826,54

2.5. PGJ.ADM.01 - ELABORAÇÃO DE PCMAT (UN)						
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
PGJ.PCMAT.01	ELABORAÇÃO DE PCMAT	INSUMO	UN	1,00000000	1800,00	1800,00
TOTAL GERAL:						1800,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.800,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.800,00
VALOR BDI (25.22%):						453,96
VALOR COM BDI:						2.253,96

2.6. PGJ.ADM.02 - ELABORAÇÃO DE PGRS (UN)						
ADMINISTRATIVO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.PGRS.02	ELABORAÇÃO DE PGRS	INSUMO	UN	1,00000000	1200,00	1200,00
				TOTAL GERAL:		1200,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.200,00
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1.200,00
				VALOR BDI (25.22%):		302,64
				VALOR COM BDI:		1.502,64

2.7. 012710 - DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS INCLUSIVE CÓPIA DE PROJETOS, RELATÓRIOS, "AS BUILT", ETC. (MES)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000776	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	SBC	KG	0,25000000	16,21	4,05
I003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" (METRO)	SBC	M	12,00000000	4,50	54,00
I003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	SBC	M	3,00000000	3,30	9,90
I003376	TUBO PVC AGUA ROSCA 2" (METRO)	SBC	M	6,00000000	31,10	186,60
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	2,00000000	5,99	11,98
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	3,00000000	0,95	2,85
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	10,00000000	143,84	1438,40
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,00000000	0,14	0,14
I006315	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	SBC	MES	1,00000000	15,25	15,25
I047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	UN	30,00000000	7,35	220,50
I047772	ISOLADOR ROLDANA AR/SC	SBC	UN	2,00000000	4,00	8,00
				TOTAL MATERIAL:		1981,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.951,67
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1.951,67
				VALOR BDI (25.22%):		492,21
				VALOR COM BDI:		2.443,88

3.1. 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	9,11	10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	7,05	21,52
				TOTAL SERVICO:		32,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,35
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		19,50
				VALOR COM ENCARGOS:		51,85
				VALOR BDI (25.22%):		13,08
				VALOR COM BDI:		64,93

3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,05	16,91
				TOTAL SERVICO:		16,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,91
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		9,86
				VALOR COM ENCARGOS:		26,77
				VALOR BDI (25.22%):		6,75
				VALOR COM BDI:		33,52

3.3. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	11,1600	18,9720
TOTAL SERVIÇOS:					18,9720
Custo Direto Total:					18,9720
VALOR SEM ENCARGOS:					11,99
VALOR ENCARGOS (86.61%):					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					18,97
VALOR BDI (25.22%):					4,78
VALOR COM BDI:					23,75

4.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,02	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	291,25	12,15
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,62	38,59
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,49	0,20
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,75	0,13
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	0,15300000	387,98	59,36
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	3,46	0,23
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	4,58	0,61
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	4,64	0,80
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,39	0,94
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	25,21	1,67
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	11,35	19,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	27,89	1,13
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	37,66	64,75
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	504,17	33,38
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	9,88	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	16,47	24,89
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	10,66	1,41
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	16,91	0,18
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	84,65	5,60
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	76,67	39,38
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	77,84	46,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	88,72	71,18
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	108,57	67,91
TOTAL SERVICO:					496,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					490,63	
VALOR ENCARGOS (86.61%):					44,85	
VALOR COM ENCARGOS:					535,48	
VALOR BDI (25.22%):					135,05	
VALOR COM BDI:					670,53	

**4.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.74450000	3.94 2.93
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.41250000	9.07 3.74
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.11100000	12.20 1.35
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	SINAPI	L	0.02560000	20.85 0.53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.55000000	8.53 4.69

TOTAL MATERIAL:

13,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35630000	9,04	3,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71250000	9,02	6,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00390000	13,44	0,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.01680000	10,71	0,18
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.00460000	284,76	1,31
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1.50000000	0,91	1,37

TOTAL SERVIÇO:

12,56

VALOR SEM ENCARGOS:

25,80

VALOR ENCARGOS (86.61%):

7,41

VALOR COM ENCARGOS:

33,21

VALOR BDI (25.22%):

8,38

VALOR COM BDI:

41,59

**4.3. PGJ.ADM.03.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)**

SERVIÇO ADMINISTRATIVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	COMPOSIÇÃO	UN	0,50000000	3500,00	1750,00

TOTAL GERAL:

1780,00

VALOR SEM ENCARGOS:

1.750,00

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR COM ENCARGOS:

1.750,00

VALOR BDI (25.22%):

441,35

VALOR COM BDI:

2.191,35

**5.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	9,11	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	7,05	0,60
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	0,05650000	238,43	13,47

TOTAL SERVIÇO:

16,90

VALOR SEM ENCARGOS:

16,80

VALOR ENCARGOS (86.61%):

3,09

VALOR COM ENCARGOS:

19,89

VALOR BDI (25.22%):

5,04

VALOR COM BDI:

25,03

<b>5.1.2. 04.002.000048.SER - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", BRITA 1,FCK 25 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM (m³)</b>					
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	M3	0,5780	56	31,7900
I008766	PEDRA BRITADA #1	M3	0,7120	90	64,0800
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	373,0000	0,52	193,9600
I030435	BETONEIRA ELETR. CS400 320L 3,2m3/h	H	0,3060	6,5	1,9890
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>291,8190</b>
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	11,1600	66,9600
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>66,9600</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>358,7790</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>334,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>24,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>358,78</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>90,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>449,26</b>

<b>5.1.3. 96946 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. UTILIZAÇÕES: AF_06/2017 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 7,2 X 4,15 M E = 12 MM.	SINAPI	M2	0,31500000	32,60	10,27
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,51	0,08
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	SINAPI	M	1,21800000	6,92	8,43
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72200000	2,48	1,79
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,44	0,24
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	13,51	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,06	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,01</b>	
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	9,04	6,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	9,02	15,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	13,44	0,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	10,71	0,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>14,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,56</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>14,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,33</b>	

<b>5.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,15	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>	
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,35	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,06	0,81
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,65	4,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,80</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>1,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,52</b>	

<b>5.1.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 54,2 A 12,52 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04900000	7,35	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15100000	9,06	1,37
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	4,99	4,99
TOTAL SERVICO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,23
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,59
VALOR BDI (25.22%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,76

<b>5.1.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 54,2 A 12,52 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.30600000	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02200000	7,35	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06800000	9,06	0,62
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	4,38	4,38
TOTAL SERVICO:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,54
VALOR ENCARGOS (86.61%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.22%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,60

<b>5.1.7. I008472 - CONTROLE TECNOLÓGICO - DOSAGEM DE CONCRETO CÁLCULO DE DOSAGEM RACIONAL (UN)</b>
---

VALOR SEM ENCARGOS:	1.630,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.630,00
VALOR BDI (25.22%):	411,09
VALOR COM BDI:	2.041,09

<b>6.1. 04.002.000048.SER - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", BRITA 1,FCK 25 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM (m³)</b>					
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	M3	0.5780	55	31,7900
I008766	PEDRA BRITADA #1	M3	0,7120	90	64,0800
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	373,0000	0,52	193,9600
I030435	BETONEIRA ELETR. CS400 320L 3,2m³/h	H	0.3060	6,5	1,9890
TOTAL MATERIAIS:					291,8190
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.0000	11,1600	66,9600
TOTAL SERVIÇOS:					66,9600
Custo Direto Total:					358,7790
VALOR SEM ENCARGOS:					334,12
VALOR ENCARGOS (86.61%):					24,66
VALOR COM ENCARGOS:					358,78
VALOR BDI (25.22%):					90,48
VALOR COM BDI:					449,26

<b>SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	7,51	0,08
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE ±1,50p. A ±2,00p. M.	SINAPI	MES	0.19600000	2,60	0,51
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA	SINAPI	MES	0.39300000	4,00	1,57
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.78500000	1,00	0,79
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.01900000	15,06	0,29
TOTAL MATERIAL:						3,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20800000	9,04	1,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.13700000	9,02	10,26
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	SINAPI	M2	0.26300000	100,73	26,49
TOTAL SERVICO:						38,63
VALOR SEM ENCARGOS:						41,87



VALOR ENCARGOS (86.61%):	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	52,78
VALOR BDI (25.22%):	13,31
VALOR COM BDI:	66,09

6.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 5/2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03670000	7,35	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22450000	9,06	2,03
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	5,10	5,10
TOTAL SERVICO:						7,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						9,87
VALOR BDI (25.22%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,36

6.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 5/2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.97000000	0,15	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02800000	7,35	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17130000	9,06	1,55
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	4,99	4,99
TOTAL SERVICO:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,23
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						8,62
VALOR BDI (25.22%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,79

**6.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 54,2 A 12,52 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.74300000	0,15	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01150000	7,35	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07070000	9,06	0,64
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	5,54	5,54
					TOTAL SERVICO:	6,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,61
					VALOR COM ENCARGOS:	7,31
					VALOR BDI (25.22%):	1,84
					VALOR COM BDI:	9,15

**6.6. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 54,2 A 12,52 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54300000	0,15	0,08
					TOTAL MATERIAL:	0,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01560000	7,35	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09560000	9,06	0,87
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	4,65	4,65
					TOTAL SERVICO:	5,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,71
					VALOR COM ENCARGOS:	6,75
					VALOR BDI (25.22%):	1,70
					VALOR COM BDI:	8,45

**6.7. 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
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 54,2 A 12,52 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.36700000	0,15	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01140000	7,35	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06980000	9,06	0,63
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	4,38	4,38
					TOTAL SERVICO:	5,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,50
					VALOR COM ENCARGOS:	5,98
					VALOR BDI (25.22%):	1,51
					VALOR COM BDI:	7,49

**6.8. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,26	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 54,2 A 12,52 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.21200000	0,15	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00430000	7,35	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02610000	9,06	0,24
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	4,34	4,34
					TOTAL SERVICO:	4,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	5,17
					VALOR BDI (25.22%):	1,30
					VALOR COM BDI:	6,47

**6.9. I13165 - Ensaio - Resistência tração por compressão diametral (un)**

VALOR SEM ENCARGOS:	225,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	225,00
VALOR BDI (25.22%):	56,75
VALOR COM BDI:	281,75

**6.10. 92765 - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	37.24000000	0,31	11,54
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, EIO D = 51,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.58000000	1,30	0,75
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00690000	27,22	0,19
					TOTAL MATERIAL:	12,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0.01060000	327,13	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50600000	9,11	13,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.75300000	7,05	5,31
					TOTAL SERVICO:	22,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,98
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	47,13
					VALOR BDI (25.22%):	11,89
					VALOR COM BDI:	59,02

MM, COM PUXADOR EM BARRA DE AÇO INOX TUBULAR VERTICAL , MOLA DE PISO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (1011) E INFERIOR	SINAPI	CJ	1,30000000	337,85	439,21
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1008,20	1008,20
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	12,06	12,06
D00272	Vidro temperado fumê e=10mm	SEDOP	M2	3,78000000	345,00	1304,10

TOTAL MATERIAL:

2763,67

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,08	7,26

TOTAL SERVICO:

7,26

VALOR SEM ENCARGOS:

2.770,83

VALOR ENCARGOS (86.61%):

4,66

VALOR COM ENCARGOS:

2.775,49

VALOR BDI (25.22%):

699,98

VALOR COM BDI:

3.475,47

9.2. PGJ.SES-00005 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4.0MM+ PELICULA PVB + ROYAL BLUE 20 4.0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUCTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, INCLUSIVE JANELAS TIPO MAXIM-AR CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MA.ES-00005	Esquadria fixa em perfis de alumínio anodizado preto sistema Stick, tipo "pele de vidro", com vidro laminado	COMPOSIÇÃO	m²	1,00000000	1250,00	1250,00

TOTAL MATERIAL:

1250,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	7,29	32,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,11	41,00

TOTAL SERVICO:

73,81

VALOR SEM ENCARGOS:

1.323,81

VALOR ENCARGOS (86.61%):

45,72

VALOR COM ENCARGOS:

1.369,53

VALOR BDI (25.22%):

345,40

VALOR COM BDI:

1.714,93

9.1. 100378 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,36700000	3,71	1,32
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	25,82	0,08
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	5,47	3,52

TOTAL MATERIAL:

4,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	8,08	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	7,05	0,03
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 10,0 M. INCLUSIVE	SINAPI	UN	0,00600000	130,99	0,79

TOTAL SERVICO:

0,97

VALOR SEM ENCARGOS:

5,89

VALOR ENCARGOS (86.61%):

0,37

VALOR COM ENCARGOS:

6,26

VALOR BDI (25.22%):

1,58

VALOR COM BDI:

7,84

9.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20MM, E= 2,00MM	SINAPI	KG	4,33300000	5,47	23,70
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7MM), COMPRIMENTO 1" (25,4MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	127,66	0,89

TOTAL MATERIAL:

24,59

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	8,08	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	7,05	0,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO DE 1,25 CV, CHU DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	11,91	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO DE 1,25 CV, CHU DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	10,99	0,10

TOTAL SERVICO:

2,65

VALOR SEM ENCARGOS:

27,24

VALOR ENCARGOS (86.61%):

1,76

VALOR COM ENCARGOS:

29,00

VALOR BDI (25.22%):

7,31

VALOR COM BDI:

36,31

9.3. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" x 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUI BORCA E	SINAPI	CJ	4,15000000	1,69	7,01
00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PDI INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM)	SINAPI	M2	1,14600000	140,50	161,01
					TOTAL MATERIAL:	168,02
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,05	0,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	9,02	0,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO EREIO, MOTOR TRI-FÁSICO DE 1,25 CV, CHP DIURNO AE 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	11,91	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO EREIO, MOTOR TRI-FÁSICO DE 1,25 CV, CHI DIURNO AE 03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	10,99	0,01
					TOTAL SERVICO:	0,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	168,99
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,59
					VALOR COM ENCARGOS:	169,58
					VALOR BDI (25.22%):	42,77
					VALOR COM BDI:	212,35

9.4. 090805 - FORRO DE GESSO ACARTONADO LAFARGE GYPSUM FGE (M2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I003157	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	UN	1,5000	0,2	0,3000
I005809	CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L 22	UN	1,5000	4,8	7,2000
I028608	DRYWALL - MASSA PARA JUNTA DE ACABAMENTO READYFIX - KNAUF (6KG)	KG	0,3500	2,99	1,0465
I028609	DRYWALL - FITA GYPSUN JT PARA DRYWALL	M	1,5000	0,35	0,5250
I028615	PINO COM FURO PARA FIXACAO DE PAINEL/PAREDE GESSO	UN	1,5000	0,35	0,5250
I028651	PREGO FERRO GALVANIZADO 18x30	KG	1,9000	10	19,0000
I028653	DRYWALL - PAINEL GESSO ACARTONADO LAFARGE GYPSUM FGE 1,20x2,40m	M2	1,0500	20,82	21,8610
I028654	CANALETA S47 OU F530 PARA FORRO GYPSUM	M	1,7000	3,68	6,2560
I028655	CANTONEIRA 25x30x3000 FORRO GYPSUM FGE	M	1,1000	2	2,2000
I028656	DRYWALL - PARAFUSO DRYWALL ACO ZINCADO CABECA LENTILHA 45mm TB	UN	12,0000	0,16	1,9200
I028658	ARAME GALVANIZADO #10	M	1,5000	1,17	1,7550
			TOTAL MATERIAIS:		62,5885
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370	15,3300	3,6332
			TOTAL SERVIÇOS:		3,6332
			Custo Direto Total:		66,2217
			VALOR SEM ENCARGOS:		64,80
			VALOR ENCARGOS (86.61%):		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		64,80
			VALOR BDI (25.22%):		16,34
			VALOR COM BDI:		81,14

9.5. PGJS.C.01 - PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO LARGURA 30 CM ESPESSURA 4 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0350	8,53	0,2986
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000	0,52	2,6000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000	13,51	13,5100
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000	4,79	4,7900
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0780	13,26	1,0343
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	55	0,0550
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0130	90	1,1700
TOTAL MATERIAIS:					23,4579
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,8300	3,7075
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,9500	3,7375
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	11,1600	5,0220
TOTAL SERVIÇOS:					12,4670
Custo Direto Total:					35,9249
VALOR SEM ENCARGOS:					31,16
VALOR ENCARGOS (86.61%):					4,76
VALOR COM ENCARGOS:					35,92
VALOR BDI (25.22%):					9,06
VALOR COM BDI:					44,98

9.6. 150216 - RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO L = 30 CM INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO (m)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D090000046	Rufo de concreto pre-moldado	CAEMA	M	1,05000000	13,50	14,18
TOTAL MATERIAL:						14,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,00010000	309,06	0,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,11	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	7,05	0,14
TOTAL SERVICO:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						14,81
VALOR ENCARGOS (86.61%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (25.22%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,01

9.7. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	38,17	7,56
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,00	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	44,69	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	125,65	5,65
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	15,34	16,11
TOTAL MATERIAL:						29,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	7,05	1,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,02	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	11,91	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	10,99	0,20
TOTAL SERVICO:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						32,27
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						34,02
VALOR BDI (25.22%):						8,58
VALOR COM BDI:						42,60

10.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	8,04	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,05	2,82
TOTAL SERVICO:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						7,68
VALOR BDI (25.22%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,62

11.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM COLHER DE PEDREIRO	SINAPI	M3	0,00420000	312,05	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	9,11	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	7,05	0,64
TOTAL SERVICO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.22%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,49

MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	9,11	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	7,05	1,49
88630	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	281,84	10,60
TOTAL SERVICO:						17,37
VALOR SEM ENCARGOS:						17,37
VALOR ENCARGOS (86.61%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						22,35
VALOR BDI (25.22%):						5,64
VALOR COM BDI:						27,99

11.3. 90408 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	0,02130000	327,13	6,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	9,11	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	7,05	1,71
TOTAL SERVICO:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (86.61%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (25.22%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,17

11.4. 87245 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA,	SINAPI	M2	1,33000000	143,15	190,39
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	SINAPI	KG	7,69000000	2,72	20,92
TOTAL MATERIAL:						211,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,08	15,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	7,05	5,99
TOTAL SERVICO:						21,43
VALOR SEM ENCARGOS:						232,74
VALOR ENCARGOS (86.61%):						13,39
VALOR COM ENCARGOS:						246,13
VALOR BDI (25.22%):						62,07
VALOR COM BDI:						308,20

11.5. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSOES 20X40 CM, NA COR BRANCA, APLICADAS EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, ASSENTADA COM ARGAMASSA AC III E REJUNTAMENTO FLEXIVEL (M2)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	26,5	28,6200	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200	3,82	0,8404	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	6,1400	1,83	11,2362	
TOTAL MATERIAIS:						40,6966
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	14,9000	9,8340	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	11,1600	4,0176	
TOTAL SERVIÇOS:						13,8516
Custo Direto Total:						54,5482
VALOR SEM ENCARGOS:						49,23
VALOR ENCARGOS (86.61%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						54,55
VALOR BDI (25.22%):						13,76
VALOR COM BDI:						68,31

12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	4,73	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	10,25	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,05	0,10
TOTAL SERVICO:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,26
VALOR ENCARGOS (86.61%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						1,55
VALOR BDI (25.22%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,94

12.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	18,27	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	10,25	5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	7,05	1,01
TOTAL SERVICO:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (86.61%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,28
VALOR BDI (25.22%):						3,85
VALOR COM BDI:						19,13

<b>12.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO EM PAREDES, DUAS DEMAOS. (M2)</b>					
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
I06248	TINTA ACRILICA ILUMINA SEMI-BRILHO SUVINIL (LATA 18 LITROS)	L	0,3300	27,77	9,1641
TOTAL MATERIAIS:					9,1641
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	16,0700	3,0051
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	11,1600	0,7700
TOTAL SERVIÇOS:					3,7751
Custo Direto Total:					12,9392
VALOR SEM ENCARGOS:					11,57
VALOR ENCARGOS (86.61%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					12,94
VALOR BDI (25.22%):					3,26
VALOR COM BDI:					16,20

<b>12.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO). (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,67
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	33,66
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	26,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	23,94
TOTAL MATERIAL:					16,16
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,06
TOTAL SERVICO:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09
VALOR ENCARGOS (86.61%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					14,76
VALOR BDI (25.22%):					3,72
VALOR COM BDI:					18,48

<b>13.1. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M ESPACAMENTO DA	SINAPI	M2	1,05000000	16,26
TOTAL MATERIAL:					17,07
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	7,05
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AE 07/2016)	SINAPI	M3	0,07000000	292,29
TOTAL SERVICO:					36,68
VALOR SEM ENCARGOS:					53,76
VALOR ENCARGOS (86.61%):					10,71
VALOR COM ENCARGOS:					64,47
VALOR BDI (25.22%):					16,26
VALOR COM BDI:					80,73

<b>13.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					9,45
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68
VALOR ENCARGOS (86.61%):					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					17,35
VALOR BDI (25.22%):					4,38
VALOR COM BDI:					21,73



**13.3. 87263 - REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO DE DIMENSOES 60X60 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AC-III E REJUNTADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,82	0,53
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,83	15,77
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	86,48	92,53
TOTAL MATERIAL:						108,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,08	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,05	1,41
TOTAL SERVICO:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						114,24
VALOR ENCARGOS (86.61%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						117,62
VALOR BDI (25.22%):						29,66
VALOR COM BDI:						147,28

**14.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO 1= *15*	SINAPI	M	1,00000000	62,15	62,15
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,83	2,36
TOTAL MATERIAL:						64,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	9,08	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	7,05	1,92
TOTAL SERVICO:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						71,40
VALOR ENCARGOS (86.61%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						75,71
VALOR BDI (25.22%):						19,09
VALOR COM BDI:						94,80

**14.2. C1877 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,51	0,38
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,11	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,05	2,82
TOTAL SERVICO:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (86.61%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						17,05
VALOR BDI (25.22%):						4,30
VALOR COM BDI:						21,35

**15.1. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,40	2,44
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	13,72	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	7,46	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	10,23	1,04
TOTAL SERVICO:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,26
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.22%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,77

**15.2. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,75	3,81
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	13,72	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	7,46	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	10,23	1,29
TOTAL SERVICO:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (25.22%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,37

<b>15.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL MATERIAL:						6,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	7,46	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,23	1,15
TOTAL SERVICO:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						9,28
VALOR BDI (25.22%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,62

<b>15.4. S03767 - Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro (m)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	4,68	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102446S	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugaçao helicoidal, cor <i>incerta sem rosca de 2" para cabearmento subterraneo (cabe 157153)</i>	ORSE	m	1,01500000	5,19	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	2,96	1,33
TOTAL SERVICO:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (25.22%):						2,66
VALOR COM BDI:						13,19

<b>15.5. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,46	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,23	1,64
TOTAL SERVICO:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (25.22%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,56

<b>15.6. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	7,46	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	10,23	2,14
TOTAL SERVICO:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (86.61%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR BDI (25.22%):						2,07
VALOR COM BDI:						10,26

<b>15.7. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	7,46	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	10,23	3,44
TOTAL SERVICO:						5,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (86.61%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						12,63
VALOR BDI (25.22%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,82

<b>15.8. 95733 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.03430000	14,33	0,49
					TOTAL MATERIAL:	1,16
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07790000	7,46	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07790000	10,23	0,80
					TOTAL SERVICO:	1,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,87
					VALOR COM ENCARGOS:	3,35
					VALOR BDI (25.22%):	0,84
					VALOR COM BDI:	4,19

<b>15.9. 95734 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.(UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	0,86	0,86
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.04570000	14,33	0,65
					TOTAL MATERIAL:	1,51
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10180000	7,46	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10180000	10,23	1,04
					TOTAL SERVICO:	1,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	4,45
					VALOR BDI (25.22%):	1,12
					VALOR COM BDI:	5,57

<b>15.10. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	3,16	3,16
					TOTAL MATERIAL:	3,16
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14300000	7,46	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14300000	10,23	1,46
					TOTAL SERVICO:	2,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,69
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,61
					VALOR COM ENCARGOS:	7,30
					VALOR BDI (25.22%):	1,84
					VALOR COM BDI:	9,14

<b>15.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	1,22	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,22
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14500000	7,46	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14500000	10,23	1,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00090000	370,41	0,33
					TOTAL SERVICO:	2,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	5,78
					VALOR BDI (25.22%):	1,46
					VALOR COM BDI:	7,24

<b>15.12. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	1,22	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,22
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24700000	7,46	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24700000	10,23	2,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00090000	370,41	0,33
					TOTAL SERVICO:	4,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	2,81
					VALOR COM ENCARGOS:	8,73
					VALOR BDI (25.22%):	2,20
					VALOR COM BDI:	10,93

<b>15.13. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15.14. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWE-R 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	SINAPI	M	1,19000000	1,28	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,46	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,23	0,31
					TOTAL SERVICO:	0,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,34
					VALOR COM ENCARGOS:	2,39
					VALOR BDI (25.22%):	0,60
					VALOR COM BDI:	2,99

5.16. 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWL-R, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA RWL-R 1	SINAPI	M	1,02700000	5,88	6.04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,64	0.03
					TOTAL MATERIAL:	6.07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	7,46	0.07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,23	0.09
					TOTAL SERVICO:	0.16
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.23
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0.10
					VALOR COM ENCARGOS:	6.33
					VALOR BDI (25.22%):	1.60
					VALOR COM BDI:	7.93

15.18. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
					TOTAL SERVICO:	15,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	18,88
					VALOR BDI (25.22%):	4,76
					VALOR COM BDI:	23,64

15.19. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,31	12,31
					TOTAL SERVICO:	17,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,18
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	20,66
					VALOR BDI (25.22%):	5,21
					VALOR COM BDI:	25,87

15.20. 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 - 1 FIO E 1 COMPRESSAO PARA PARAISO DE FIXACAO M5	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	7,46	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	10,23	0,36
					TOTAL SERVICO:	0,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	9,18
					VALOR BDI (25.22%):	2,32
					VALOR COM BDI:	11,50

15.21. 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 - 1 FIO E 1 COMPRESSAO PARA PARAISO DE FIXACAO M5	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	7,46	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,23	0,49
					TOTAL SERVICO:	0,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,54
					VALOR COM ENCARGOS:	9,55
					VALOR BDI (25.22%):	2,41
					VALOR COM BDI:	11,96

15.22. 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 FIO E 1 COMPRESSAO PARA PARAISO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
					TOTAL MATERIAL:	8,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	7,46	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	10,23	0,68
					TOTAL SERVICO:	1,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,46
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	10,19
					VALOR BDI (25.22%):	2,57
					VALOR COM BDI:	12,76

15.23. S07871 - Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,40000000	6,63	2,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	4,68	1,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07660	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	ORSE	un	1,00000000	63,10	63,10
					TOTAL MATERIAL:	63,10

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,96	1,18
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	2,83	1,13
					TOTAL SERVIÇO:	2,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,93
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	3,92
					VALOR COM ENCARGOS:	73,85
					VALOR BDI (25.22%):	18,63
					VALOR COM BDI:	92,48

15.24. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR 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 FIO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,57	1,71
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
					TOTAL MATERIAL:	55,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	7,46	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	10,23	2,04
					TOTAL SERVIÇO:	3,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,45
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	2,23
					VALOR COM ENCARGOS:	61,68
					VALOR BDI (25.22%):	15,56
					VALOR COM BDI:	77,24

15.25. 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 FIO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,87	2,61
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
					TOTAL MATERIAL:	56,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	7,46	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	10,23	5,81
					TOTAL SERVIÇO:	10,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,88
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	6,36
					VALOR COM ENCARGOS:	73,24
					VALOR BDI (25.22%):	18,47
					VALOR COM BDI:	91,71

15.26. S00452 - Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,68	4,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00828	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA -ref: Siemens 5SV1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	69,10	69,10
					TOTAL MATERIAL:	68,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,96	2,96
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,83	2,83
					TOTAL SERVIÇO:	5,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,20
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	9,79
					VALOR COM ENCARGOS:	95,99
					VALOR BDI (25.22%):	24,21
					VALOR COM BDI:	120,20

15.27. 071184 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	34,20	34,20
					TOTAL MATERIAL:	34,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,23	10,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
					TOTAL SERVIÇO:	17,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,89
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	11,20
					VALOR COM ENCARGOS:	63,09
					VALOR BDI (25.22%):	15,91
					VALOR COM BDI:	79,00

15.28. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
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	37,93	37,93

				TOTAL MATERIAL:		37,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	7,46	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17960000	10,23	1,84
				TOTAL SERVICOS:		2,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,33
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		1,55
				VALOR COM ENCARGOS:		41,88
				VALOR BDI (25.22%):		10,56
				VALOR COM BDI:		52,44

15.29. PGJ.SE.IE-P00002 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS INCLUSIVE 4 LÂMPADAS TUBOLED 10 W (UN)						
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	325,00
				TOTAL MATERIAL:		325,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,23	10,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
				TOTAL SERVICOS:		17,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		342,69
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		11,20
				VALOR COM ENCARGOS:		353,89
				VALOR BDI (25.22%):		89,25
				VALOR COM BDI:		443,14

15.30. 91946 - PLACA cega DE ENCAIXE para caixa 4" X 2", incluindo SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
				TOTAL MATERIAL:		3,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,23	1,27
				TOTAL SERVICOS:		1,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,48
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		0,84
				VALOR COM ENCARGOS:		5,32
				VALOR BDI (25.22%):		1,34
				VALOR COM BDI:		6,66

15.31. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	990,21	990,21
				TOTAL MATERIAL:		990,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,46	44,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,23	61,38
				TOTAL SERVICOS:		106,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.096,35
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		67,20
				VALOR COM ENCARGOS:		1.163,55
				VALOR BDI (25.22%):		293,45
				VALOR COM BDI:		1.457,00

15.32. S09924 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20 MM, D=3/4" (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1,00000000	0,32	0,32
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,20	0,20
				TOTAL MATERIAL:		0,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	10,23	0,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,46	0,07
				TOTAL SERVICOS:		0,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,69
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		0,12
				VALOR COM ENCARGOS:		0,81
				VALOR BDI (25.22%):		0,20
				VALOR COM BDI:		1,01

15.33. S00344 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25 MM, D=1" (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	0,57	0,57
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,67	0,67
				TOTAL MATERIAL:		1,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,46	0,07

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01000000	10,23	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	0,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	1,53
					VALOR BDI (25.22%):	0,39
					VALOR COM BDI:	1,92

15.34. S00346 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40 MM, D= 1 1/2" (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100216	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	0,96	0,96
100327	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	1,28	1,28
					TOTAL MATERIAL:	2,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	10,23	0,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	7,46	0,30
					TOTAL SERVIÇO:	0,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,44
					VALOR COM ENCARGOS:	3,39
					VALOR BDI (25.22%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,25

15.35. S09516 - Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm - fornecimento e instalação (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109701	Caixa 100X100X80mm	ORSE	un	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL MATERIAL:	7,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,23	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,05	1,06
					TOTAL SERVIÇO:	2,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,63
					VALOR COM ENCARGOS:	11,99
					VALOR BDI (25.22%):	3,02
					VALOR COM BDI:	15,01

15.36. S07237 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0.40 X 0.40 X 0.40M (un)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,44400000	45,10	20,02
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05760000	329,14	18,96
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para estruturas e fundações.	ORSE	kg	1,29400000	6,15	7,96
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,99000000	51,84	51,32
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e espessura 2,0cm.	ORSE	m2	0,64000000	16,55	10,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m.	ORSE	m3	0,25200000	22,92	5,78
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Boticado 08/2015.	ORSE	m2	0,64000000	3,33	2,13
					TOTAL SERVIÇO:	116,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,76
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	29,58
					VALOR COM ENCARGOS:	146,34
					VALOR BDI (25.22%):	36,91
					VALOR COM BDI:	183,25

15.37. S12545 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X 3000 MM) (un)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I39996S	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	1,0000	2,63	2,6300	
				TOTAL MATERIAIS:	2,6300	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,0300	5,1090	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	11,8600	3,5580	
				TOTAL SERVIÇOS:	8,6670	
				Custo Direto Total:	11,2970	
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,94	
				VALOR ENCARGOS (86.61%):	3,36	
				VALOR COM ENCARGOS:	11,30	
				VALOR BDI (25.22%):	2,85	
				VALOR COM BDI:	14,15	

15.38. PGJ.SE.IE-P00045 - Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109485	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,71	0,71
					TOTAL MATERIAL:	0,71



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,46
TOTAL SERVICOS:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83
VALOR ENCARGOS (86.61%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					2,49
VALOR BDI (25.22%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,12

15.39. PGJ.SE.IE-P00044 - ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
PGJ.MA.IE.P00044	Abraçadeira tipo D com cunha chaveta 3/4"	UN	1,0000	0,6	0,6000
TOTAL MATERIAIS:					0,6000
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	11,8600	1,7790
TOTAL SERVIÇOS:					1,7790
Custo Direto Total:					2,3790
VALOR SEM ENCARGOS:					1,72
VALOR ENCARGOS (86.61%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					2,38
VALOR BDI (25.22%):					0,60
VALOR COM BDI:					2,98

15.40. EMOP - ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4"	EMOP	UN	0,01330000	24,00
05568	PORCA ALTA, DE 1/4"	EMOP	UN	2,66000000	0,06
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	EMOP	UN	0,66600000	5,40
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	EMOP	UN	1,33000000	1,60
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	EMOP	UN	2,66000000	0,03
13845	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA SEM TAMPA	EMOP	UN	0,33000000	21,24
13873	SUORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA Y ARRA)	EMOP	UN	0,66600000	2,10
13884	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X2000MM	EMOP	UN	0,33000000	12,77
TOTAL MATERIAL:					18,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,05
TOTAL SERVICOS:					17,28
VALOR SEM ENCARGOS:					36,17
VALOR ENCARGOS (86.61%):					10,91
VALOR COM ENCARGOS:					47,08
VALOR BDI (25.22%):					11,87
VALOR COM BDI:					58,95

15.41. ORSE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,05
TOTAL SERVICOS:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					2,93
VALOR ENCARGOS (86.61%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					3,59
VALOR BDI (25.22%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,50

15.42. PGJS.IE.32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA 30 W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP-65 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.M.IE.32	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65	COMPOSIÇÃO	un	1,00000000	112,22
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	2,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					112,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,46
TOTAL SERVICOS:					7,38
VALOR SEM ENCARGOS:					120,34
VALOR ENCARGOS (86.61%):					11,52
VALOR COM ENCARGOS:					131,86
VALOR BDI (25.22%):					33,26
VALOR COM BDI:					165,12

15.43. COMP-848145 - FITA DE LED(30 LEDs/metro)12V - 2,5 W - 5 M INCLUSO FONTE BIVOLT - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PGJM.IE.15.49	FITA DE LED(30 LEDs/metro)12V - 2,5 W - 5 M INCLUSO FONTE BIVOLT	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	125,00	125,00
					TOTAL MATERIAL:	125,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,23	20,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,46	14,92
					TOTAL SERVICO:	35,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,38
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	22,40
					VALOR COM ENCARGOS:	182,78
					VALOR BDI (25.22%):	46,10
					VALOR COM BDI:	228,88

**15.44. 00038091 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,98
VALOR BDI (25.22%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,48

**15.45. PGJS.IE.42 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRILICO, PARA USO EXTERNO, PADRAO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
PGJM.IE.42	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO EM ACRILICO TRIFÁSICA - PADRÃO CEMAR	UN	1,0000	112
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,0000	5,73
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	3,0000	1,93
00003379	EM TUBOS DE DESENVOLVIMENTO DE ATERRAMENTO EM AÇO COM ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	31,74
00000392	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	UN	3,0000	1,26
00004350	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	UN	4,0000	0,44
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABULADA	UN	8,0000	3,68
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000	0,61
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3,0000	3,15

			TOTAL MATERIAIS:		200,3000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
061509	BUCHA E ARRUELA 1.1/4"	CJ	1,0000	5,2100	5,2100
059086	BUCHA E ARRUELA 1/2"	CJ	1,0000	2,7100	2,7100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,0300	68,1200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	11,8600	47,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,9500	7,4750
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	11,1600	5,5800
			TOTAL SERVIÇOS:		136,5350
			Custo Direto Total:		336,8350
			VALOR SEM ENCARGOS:		284,03
			VALOR ENCARGOS (86.61%):		52,81
			VALOR COM ENCARGOS:		336,84
			VALOR BDI (25.22%):		84,95
			VALOR COM BDI:		421,79

**15.46. S04401 - VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	145,63	145,63
					TOTAL MATERIAL:	145,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,23	10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,05	7,05
					TOTAL SERVICO:	17,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,91
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	10,91
					VALOR COM ENCARGOS:	173,82
					VALOR BDI (25.22%):	43,84
					VALOR COM BDI:	217,66

**15.47. PGJS.IE.15.43 - CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJM.IE.15.43	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	950,00	950,00
					TOTAL MATERIAL:	950,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,23	20,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,46	14,92
					TOTAL SERVICO:	35,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	985,38
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	22,40
					VALOR COM ENCARGOS:	1.007,78
					VALOR BDI (25.22%):	254,16
					VALOR COM BDI:	1.261,94

**15.48. PGJS.IE.15.45 - ARANDELA USO EXTERNO, BRANCA, RETANGULAR, 5 VIDROS, INCLUSIVE LAMPADA LED 15W (BASE E-27)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.M.IE.15.45	ARANDELA USO EXTERNO, BRANCA, RETANGULAR, 5 VIDROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	49,90	49,90
00038194	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL MATERIAL:						78,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,23	15,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,46	11,19
TOTAL SERVICO:						26,54
VALOR SEM ENCARGOS:						104,95
VALOR ENCARGOS (86.61%):						16,80
VALOR COM ENCARGOS:						121,75
VALOR BDI (25.22%):						30,71
VALOR COM BDI:						152,46

**16.1. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,40	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,46	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,23	1,74
TOTAL SERVICO:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (25.22%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,22

**16.2. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,75	3,81
TOTAL MATERIAL:						3,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	7,46	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	10,23	1,98
TOTAL SERVICO:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (86.61%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,41
VALOR BDI (25.22%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,78

**16.3. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	7,46	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	10,23	1,09
TOTAL SERVICO:						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,70
VALOR BDI (25.22%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,63

**16.4. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	7,46	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	10,23	1,42
TOTAL SERVICO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (25.22%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,11

**16.5. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,46	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,23	1,64
				TOTAL SERVICO:		2,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,25
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		1,79
				VALOR COM ENCARGOS:		6,04
				VALOR BDI (25.22%):		1,52
				VALOR COM BDI:		7,56

16.6. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
				TOTAL MATERIAL:		1,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	7,46	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,23	1,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (UNID. PREPARO MANUAI AF_08/2016)	SINAPI	M3	0,00090000	370,41	0,33
				TOTAL SERVICO:		2,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,11
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		1,67
				VALOR COM ENCARGOS:		5,78
				VALOR BDI (25.22%):		1,46
				VALOR COM BDI:		7,24

16.7. S11214 - TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	ORSE	un	1,00000000	29,93	29,93
1018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,53	1,53
				TOTAL MATERIAL:		31,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	10,23	7,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,46	5,22
				TOTAL SERVICO:		12,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		43,84
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		7,84
				VALOR COM ENCARGOS:		51,68
				VALOR BDI (25.22%):		13,03
				VALOR COM BDI:		64,71

16.8. S07138 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (m)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500	1,49		1,5645
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1000	10,3		1,0300
				TOTAL MATERIAIS:		2,5945
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	17,0300		2,3842
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	11,1600		1,5624
				TOTAL SERVIÇOS:		3,9466
				Custo Direto Total:		6,5411
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,01
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		1,53
				VALOR COM ENCARGOS:		6,54
				VALOR BDI (25.22%):		1,65
				VALOR COM BDI:		8,19

16.9. S10268 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT. 6 - 2,5 METROS (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106640	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	ORSE	un	1,00000000	17,53	17,53
				TOTAL MATERIAL:		17,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,23	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,05	1,41
				TOTAL SERVICO:		3,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,99
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		2,18
				VALOR COM ENCARGOS:		23,17
				VALOR BDI (25.22%):		5,84
				VALOR COM BDI:		29,01

16.10. 061359 - CONECTOR RJ45 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074113	CONECTOR FEMEA TIPO RJ45	SBC	UN	1,00000000	5,61	5,61
				TOTAL MATERIAL:		5,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	7,46	1,77
				TOTAL SERVICO:		1,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,38

VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR BDI (25.22%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,54

16.11. COMP-861213 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103875	Anilhas para identificação	ORSE	un	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL MATERIAL:	0,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
					TOTAL SERVICO:	0,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,44
					VALOR COM ENCARGOS:	1,71
					VALOR BDI (25.22%):	0,43
					VALOR COM BDI:	2,14

16.12. 059451 - CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1102030	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	0,94700000	15,00	14,21
					TOTAL MATERIAL:	14,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,63
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	30,63
					VALOR BDI (25.22%):	7,72
					VALOR COM BDI:	38,35

16.13. ORSE - Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1,70	1,70
					TOTAL MATERIAL:	1,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	10,23	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,05	0,85
					TOTAL SERVICO:	2,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	5,08
					VALOR BDI (25.22%):	1,28
					VALOR COM BDI:	6,36

16.14. PGJ.SE.IE-P00044 - ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
PGJ.MA.IE.P00044	Abraçadeira tipo D com cunha chaveta 3/4"	UN	1,0000	0,6	0,6000	
					TOTAL MATERIAIS:	0,6000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	11,8600	1,7790	
					TOTAL SERVIÇOS:	1,7790
					Custo Direto Total:	2,3790
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	2,38
					VALOR BDI (25.22%):	0,60
					VALOR COM BDI:	2,98

16.15. PGJ.SE.IE-P00045 - ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109485	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,71	0,71
					TOTAL MATERIAL:	0,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,46	1,12
					TOTAL SERVICO:	1,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	2,49
					VALOR BDI (25.22%):	0,63
					VALOR COM BDI:	3,12

16.16. S12545 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X 3000 MM) (un)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
139996S	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	1,0000	2,63	2,6300	
					TOTAL MATERIAIS:	2,6300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,0300	5,1090	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	11,8600	3,5580
			TOTAL SERVIÇOS:		8,6670
			Custo Direto Total:		11,2970
			VALOR SEM ENCARGOS:		7,94
			VALOR ENCARGOS (86.61%):		3,36
			VALOR COM ENCARGOS:		11,30
			VALOR BDI (25.22%):		2,85
			VALOR COM BDI:		14,15

16.17. PGJ.SE.IE-P00048 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54840	CAIXA DE PAS. TAMP. PARAF. - 20X20X10CM	SIURB	Un	1,00000000	20,39	20,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,39</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	10,23	9,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	7,46	3,36
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,57</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>8,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,06</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>10,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,42</b>

17.1. 078051 - SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012062	MOLDE SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS	SBC	UN	0,04000000	235,71	9,43
1071889	CARTUCHO PARA SOLDA 32KG ( PO EXOTERMICO) -TERMOTECNI	SBC	UN	1,00000000	4,59	4,59
1087547	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA Z201	SBC	UN	0,03300000	99,90	3,30
1163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA CAIXA COM 20 UNIDADES	SBC	UN	0,94700000	0,27	0,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,58</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	10,23	4,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	7,46	3,54
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>5,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,27</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>7,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,16</b>

17.2. PGJS.SP.17.06 - TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJM.SP.17.06	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO VERTICAL	COPOSIÇÃO	UN	1,00000000	11,57	11,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,57</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,23	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,05	3,53
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>5,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,67</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>6,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,14</b>

17.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,67	19,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,60</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	7,46	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,23	2,59
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,43	6,72
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>11,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>4,60</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,40</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>8,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,33</b>

17.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	26,00	28,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,60</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	7,46	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	10,23	0,34
					TOTAL SERVICO:	0,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,38
					VALOR COM ENCARGOS:	29,57
					VALOR BDI (25.22%):	7,46
					VALOR COM BDI:	37,03

17.5. 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35.MM2	SINAPI	UN	1.00000000	4,49	4,49
					TOTAL MATERIAL:	4,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	7,46	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	10,23	2,05
					TOTAL SERVICO:	3,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	2,24
					VALOR COM ENCARGOS:	10,27
					VALOR BDI (25.22%):	2,59
					VALOR COM BDI:	12,86

17.6. S10090 - PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA) (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1.00000000	1,63	1,63
					TOTAL MATERIAL:	1,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01000000	9,11	0,09
					TOTAL SERVICO:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	1,78
					VALOR BDI (25.22%):	0,45
					VALOR COM BDI:	2,23

17.7. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	3,75	3,81
					TOTAL MATERIAL:	3,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19400000	7,46	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19400000	10,23	1,98
					TOTAL SERVICO:	3,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	2,17
					VALOR COM ENCARGOS:	9,41
					VALOR BDI (25.22%):	2,37
					VALOR COM BDI:	11,78

17.8. 053702 - CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM x 300mm, incluindo tampão em ferro fundido - fornecimento e instalação (UN)						
ATERRAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
078032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	SBC	UN	1.00000000	48,65	48,65
					TOTAL GERAL:	48,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1.00000000	85,80	85,80
					TOTAL MATERIAL:	85,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.36700000	9,11	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.36700000	7,05	9,64
					TOTAL SERVICO:	22,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	156,54
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	16,04
					VALOR COM ENCARGOS:	172,58
					VALOR BDI (25.22%):	43,52
					VALOR COM BDI:	216,10

17.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4" REVESTIDA COM BAIXA	SINAPI	UN	1.00000000	46,97	46,97
					TOTAL MATERIAL:	46,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39550000	7,46	2,95

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39550000	10,23	4,05
				TOTAL SERVICO:		7,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		53,97
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		4,43
				VALOR COM ENCARGOS:		58,40
				VALOR BDI (25.22%):		14,73
				VALOR COM BDI:		73,13

18.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.06100000	2,87	3,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.12300000	1,37	0,17
				TOTAL MATERIAL:		3,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36900000	6,98	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36900000	8,70	3,21
				TOTAL SERVICO:		5,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,01
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		3,75
				VALOR COM ENCARGOS:		12,76
				VALOR BDI (25.22%):		3,22
				VALOR COM BDI:		15,98

18.2. 89355 - 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 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	0,96	0,96
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	1,37	0,10
				TOTAL MATERIAL:		2,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	6,98	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	8,70	1,74
				TOTAL SERVICO:		3,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,17
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		2,03
				VALOR COM ENCARGOS:		7,20
				VALOR BDI (25.22%):		1,82
				VALOR COM BDI:		9,02

18.3. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0.00700000	45,16	0,32
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	2,37	2,37
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01300000	1,37	0,02
				TOTAL MATERIAL:		3,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	6,98	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	8,70	0,52
				TOTAL SERVICO:		0,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,96
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		0,61
				VALOR COM ENCARGOS:		4,57
				VALOR BDI (25.22%):		1,15
				VALOR COM BDI:		5,72

18.4. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0.00700000	45,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	0,56	0,56
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03000000	1,37	0,04
				TOTAL MATERIAL:		1,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	6,98	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	8,70	0,78
				TOTAL SERVICO:		1,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,64
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		0,92



VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (25.22%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,46

**18.5. 89363 - JOELHO 45 GRAUS, 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
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	1,37	0,07
				TOTAL MATERIAL:		1,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	6,98	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,70	1,31
				TOTAL SERVICO:		2,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,21
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		1,52
				VALOR COM ENCARGOS:		5,73
				VALOR BDI (25.22%):		1,45
				VALOR COM BDI:		7,18

**18.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - 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
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	39,22	0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	4,72	4,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	5,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	6,98	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	8,70	1,31
					TOTAL SERVICO:	2,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,78
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	9,30
					VALOR BDI (25.22%):	2,35
					VALOR COM BDI:	11,65

**18.7. 95141 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	14,33	0,66
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,22	0,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,37	0,03
				TOTAL MATERIAL:	14,72	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	6,98	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	8,70	2,01
				TOTAL SERVICO:	3,62	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,34	
				VALOR ENCARGOS (86.61%):	2,35	
				VALOR COM ENCARGOS:	20,69	
				VALOR BDI (25.22%):	5,22	
				VALOR COM BDI:	25,91	

**18.8. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (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	0,01750000	2,85	0,05
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
					TOTAL MATERIAL:	2,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,70	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,05	0,35
					TOTAL SERVICO:	1,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	5,73

VALOR BDI (25.22%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,18

**19.1. 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	0,49
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,63	5,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01630000	39,22	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,37	0,17

TOTAL MATERIAL: 7,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	6,98	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,70	3,31

TOTAL SERVICO: 5,96

VALOR SEM ENCARGOS: 13,17

VALOR ENCARGOS (86.61%): 3,86

VALOR COM ENCARGOS: 17,03

VALOR BDI (25.22%): 4,30

VALOR COM BDI: 21,33

**19.2. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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	0.02470000	45,16	1,12
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,12	8,53
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	1,37	0,26

TOTAL MATERIAL: 11,42

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	6,98	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	8,70	4,87

TOTAL SERVICO: 8,78

VALOR SEM ENCARGOS: 20,20

VALOR ENCARGOS (86.61%): 5,70

VALOR COM ENCARGOS: 25,90

VALOR BDI (25.22%): 6,53

VALOR COM BDI: 32,43

**19.3. 89753 - 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 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	16,53	0,33

TOTAL MATERIAL: 3,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	6,98	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	8,70	0,70

TOTAL SERVICO: 1,26

VALOR SEM ENCARGOS: 4,48

VALOR ENCARGOS (86.61%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 5,29

VALOR BDI (25.22%): 1,33

VALOR COM BDI: 6,62

**19.4. 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. AF. 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	1,08	1,08
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	16,53	0,33

TOTAL MATERIAL: 2,98

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	6,98	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	8,70	1,13

TOTAL SERVICO: 2,04

VALOR SEM ENCARGOS: 5,02

VALOR ENCARGOS (86.61%): 1,32

VALOR COM ENCARGOS: 6,34

VALOR BDI (25.22%): 1,60

VALOR COM BDI: 7,94

**19.5. 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. AF. 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	1,08	1,08
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	16,53	0,33

				TOTAL MATERIAL:		3,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	6,98	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,70	1,13
				TOTAL SERVICO:		2,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,41
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		1,32
				VALOR COM ENCARGOS:		6,73
				VALOR BDI (25.22%):		1,70
				VALOR COM BDI:		8,43

19.6. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,70	4,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,98	3,49
				TOTAL SERVICO:		7,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		39,68
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		5,09
				VALOR COM ENCARGOS:		44,77
				VALOR BDI (25.22%):		11,29
				VALOR COM BDI:		56,06

19.7. S02797 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO (un)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,78000000	45,10	35,18
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10900000	329,14	35,88
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -	ORSE	kg	3,20000000	6,73	21,54
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,68000000	51,84	87,09
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) espessura 2,0cm	ORSE	m2	1,44000000	16,55	23,83
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,44800000	22,92	10,27
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,44000000	3,33	4,80
				TOTAL SERVICO:		218,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		218,59
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		54,83
				VALOR COM ENCARGOS:		273,42
				VALOR BDI (25.22%):		68,96
				VALOR COM BDI:		342,38

19.8. 98103 - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D=60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	229,09	229,09
				TOTAL MATERIAL:		229,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 99 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3	SINAPI	CHP	0,02740000	77,05	2,11
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 99 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3	SINAPI	CHI	0,08210000	27,18	2,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	9,11	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	7,05	0,70
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MECANIZADO EM	SINAPI	M3	0,03180000	100,00	3,18
				TOTAL SERVICO:		9,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		238,49
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		2,39
				VALOR COM ENCARGOS:		240,88
				VALOR BDI (25.22%):		60,75
				VALOR COM BDI:		301,63

20.1. PGJS.21.15 - BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (m2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Canteoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408	ORSE	m	0,60000000	9,59	5,75
I11608	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	ORSE	m2	1,00000000	359,17	359,17
				TOTAL MATERIAL:		364,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,11	9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,05	7,05
				TOTAL SERVICO:		16,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		381,08
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		9,95
				VALOR COM ENCARGOS:		391,03
				VALOR BDI (25.22%):		98,62
				VALOR COM BDI:		489,65

**20.2. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (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	0,03040000	2,85	0,09
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM ARIADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1162)	SINAPI	UN	1,00000000	85,29	85,29
					TOTAL MATERIAL:	86,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,70	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,05	0,35
					TOTAL SERVICO:	1,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,21
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,20
					VALOR COM ENCARGOS:	88,41
					VALOR BDI (25.22%):	22,30
					VALOR COM BDI:	110,71

**20.3. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA jardim, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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	0,03040000	2,85	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
					TOTAL MATERIAL:	13,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,70	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,05	0,35
					TOTAL SERVICO:	1,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,13
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21
					VALOR BDI (25.22%):	4,09
					VALOR COM BDI:	20,30

**20.4. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 20 X 13 CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,87	129,87
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	28,90	8,59
					TOTAL MATERIAL:	138,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,08	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,05	1,06
					TOTAL SERVICO:	5,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,88
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	3,40
					VALOR COM ENCARGOS:	147,28
					VALOR BDI (25.22%):	37,14
					VALOR COM BDI:	184,42

**21.1. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO 30 X 15 CM (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	58,18	58,18
					TOTAL MATERIAL:	58,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,29	1,68
					TOTAL SERVICO:	1,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,86
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	60,85
					VALOR BDI (25.22%):	15,35
					VALOR COM BDI:	76,20

**22.1. PGJS.D.08 - PONTO DE DRENO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003532	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,25	10,25
00003522	JOELHO PVC, SOLDAREL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ACHILERIA PERDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,57	7,71
00037947	TE PVC, SOLDAREL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 X 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
00009868	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	8,00000000	2,87	22,96
					TOTAL MATERIAL:	44,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,70	26,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	6,98	20,94
					TOTAL SERVICO:	47,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,58
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	30,51
					VALOR COM ENCARGOS:	122,09
					VALOR BDI (25.22%):	30,79
					VALOR COM BDI:	152,88

**22.2. PGJS.D.07 - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT ATÉ 48.000 BTUS, COMPLETO INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E GÁS QUANDO NECESSÁRIO (UN)**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	20,0000	0,04
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	16,0000	5,81
00039711	TERMO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", PARA USO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	M	15,0000	2,62
00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	20,0000	0,75

00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	20,0000	0,37	7,4000
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,0000	17	255,0000
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,0000	34,68	520,2000
				TOTAL MATERIAIS:	930,6600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
112411	SUORTE PARA CONDICIONADOR DE AR - COLOCACAO	UN	1,0000	16,9100	16,9100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8000	17,0300	166,8940
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,9500	14,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,1600	11,1600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8000	11,8600	116,2280
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,0300	349,5600	10,4868
070841	FITA ALUMINIZADA 50mm PARA ISOLACAO DE DUTOS AR CONDICIONADO	M	20,0000	1,5600	31,2000
070580	GAS REFRIGERANTE R22	KG	0,4680	42,0400	19,6747
				TOTAL SERVIÇOS:	387,5035
				Custo Direto Total:	1.318,1635
				Custo Direto Total:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.186,64
				VALOR ENCARGOS (86.61%):	131,52
				VALOR COM ENCARGOS:	1.318,16
				VALOR BDI (25.22%):	332,44
				VALOR COM BDI:	1.650,60

23.1. PGJS.1.23.01 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	20	20,0000
				TOTAL MATERIAIS:	20,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	11,6100	1,7415
				TOTAL SERVIÇOS:	1,7415
				Custo Direto Total:	21,7415
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
				VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,65
				VALOR COM ENCARGOS:	21,74
				VALOR BDI (25.22%):	5,48
				VALOR COM BDI:	27,22

23.2. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	SINAPI	UN	1,00000000	190,38	190,38
				TOTAL MATERIAL:		190,82
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	8,70	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,05	2,12
				TOTAL SERVICO:		4,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		195,55
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		2,98
				VALOR COM ENCARGOS:		198,53
				VALOR BDI (25.22%):		50,07
				VALOR COM BDI:		248,60

24.1. S02450 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01997	Sabão em pó	kg	0,0050	6,91	0,0346
I02414	Vassoura piaçava	un	0,0500	7,9	0,3950
				TOTAL MATERIAIS:	0,4296
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,1600	1,1160
				TOTAL SERVIÇOS:	1,1160
				Custo Direto Total:	1,5456
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
				VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,42
				VALOR COM ENCARGOS:	1,55
				VALOR BDI (25.22%):	0,39
				VALOR COM BDI:	1,94