



MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA

SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ANEXO V- Composição de Custos Unitários

OBRA : CONSTRUÇÃO DA SEDE DO ESPAÇO ECUMÊNICO – SER, DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA SEDE DO ESPAÇO ECUMÊNICO – SER

LOCAL :Av. Prof. Carlos Cunha, s/nº, Calhau

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
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	1,00000000	4,21	4,21
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	5,46	21,84
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:						252,39
SERVICO		FONTE	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	239,89	2,40
TOTAL SERVICO:						25,52
VALOR SEM ENCARGOS:						277,91
VALOR ENCARGOS (86.61%):						14,21
VALOR COM ENCARGOS:						292,12
VALOR BDI (25.22%):						73,67
VALOR COM BDI:						365,79

1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INDICATIVA PARA PROJETISTAS (M2)						
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	1,00000000	4,21	4,21
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	5,46	21,84
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:						252,39
SERVICO		FONTE	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	239,89	2,40
TOTAL SERVICO:						25,52
VALOR SEM ENCARGOS:						277,91
VALOR ENCARGOS (86.61%):						14,21
VALOR COM ENCARGOS:						292,12
VALOR BDI (25.22%):						73,67
VALOR COM BDI:						365,79

1.3. PGJTXC.01 - TAXA DO CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)						
TAXAS E EMOLUMENTOS		FONTE	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 (16H/SEMANA) (H)						
GERAL		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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 (8h/SEMANA) (H)						
GERAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	39,74	39,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,74
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	65,95
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,26	14,26
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	179,44	179,44
					TOTAL MATERIAL:	193,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	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		FONTE	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		FONTE	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

1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	10,00000000	143,84	1438,40
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,00000000	0,14	0,14
1006315	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	SBC	MES	1,00000000	15,25	15,25
1047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	UN	30,00000000	7,35	220,50
1047772	ISOLADOR ROLDANA AR/SC	SBC	UN	2,00000000	4,00	8,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1951,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.951,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.951,67</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>492,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.443,88</b>

3.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	9,08	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	7,05	5,07
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>7,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>4,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,83</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>2,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,81</b>

4.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,21	0,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,54</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	291,52	12,16
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,53	38,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ	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"	SINAPI	M	0,17220000	0,75	0,13
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	SINAPI	M2	0,15300000	379,34	58,04
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	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	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	SINAPI	M	0,17220000	4,63	0,80
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,67550000	1,39	0,94
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 220V, 10 A - INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,06620000	24,69	1,63
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	SINAPI	M2	1,71920000	11,96	20,56
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 RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	SINAPI	M2	1,71920000	37,32	64,16
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS.	SINAPI	M2	0,06620000	501,91	33,23
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	9,95	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES,	SINAPI	M2	1,51100000	16,58	25,05
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,13250000	10,66	1,41
96995	REATERRO MANUAL APILOADO 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	SINAPI	M2	0,51360000	79,68	40,92
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,59110000	80,85	47,79
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,80230000	92,24	74,00
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,62550000	112,80	70,56
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>497,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>498,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>44,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>542,96</b>

<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>136,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>679,89</b>

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

MATERIAL		FONTES	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	4,21	3,13
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,68	3,99
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 FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,54	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	6,74	3,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,71</b>
SERVICO		FONTES	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" - CHP 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	286,94	1,32
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,91	1,37
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>7,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,69</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>8,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,93</b>

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

SERVIÇO ADMINISTRATIVO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	COMPOSIÇÃO	UN	0,50000000	3500,00	1750,00
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1750,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.750,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.750,00</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>441,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.191,35</b>

**5.1. 73970/001 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 (PROJETO E EXECUÇÃO) (KG)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,05000000	4,95	5,20
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5,20</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,06	1,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,05	0,85

98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF 06/2018	SINAPI	M	0,00600000	31,30	0,19	
						TOTAL SERVICO:	2,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
						VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,23
						VALOR COM ENCARGOS:	8,56
						VALOR BDI (25.22%):	2,16
						VALOR COM BDI:	10,72

**6.1. 87507 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

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	0,30	11,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA,	SINAPI	M	0,58000000	1,45	0,84
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	27,87	0,19
				TOTAL MATERIAL:		12,20
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	328,99	3,49
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:		22,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		34,72
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		12,15
				VALOR COM ENCARGOS:		46,87
				VALOR BDI (25.22%):		11,82
				VALOR COM BDI:		58,69

**7.1. 73838/001 - PORTA em VIDRO TEMPERADO LISO ESPELHADO (P1), (02 FOLHAS DE ABRIR, (1,93 Mx 2,10 M), ESPESSURA 10 MM, COM PUXADORES EM BARRA DE AÇO INOX TUBULAR VERTICAL , MOLA DE PISO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (500), FECHADURA (500) CONTRA FECHADURA (501) COM CAPILCHINHO	CJ	1,3000	338,02	439,4260
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,0000	1008,7	1.008,7000
13727	PUXADOR DE ACO INOX, VERTICAL C/40CM, C/FLANGES DE FIXACAO	UN	2,0000	69,69	139,3800
1068110	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 10mm	M2	4,0530	790	3.201,8700
			TOTAL MATERIAIS:		4.789,3760
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	14,9000	11,9200
			TOTAL SERVIÇOS:		11,9200
			Custo Direto Total:		4.801,2960
			VALOR SEM ENCARGOS:		4.796,64
			VALOR ENCARGOS (86.61%):		4,66
			VALOR COM ENCARGOS:		4.801,30
			VALOR BDI (25.22%):		1.210,89
			VALOR COM BDI:		6.012,19

**7.2. 73838/001 - PORTA em VIDRO TEMPERADO LISO ESPELHADO (P2), (02 FOLHAS DE ABRIR, (1,62 Mx 2,10 M), ESPESSURA 10 MM, COM PUXADORES EM BARRA DE AÇO INOX TUBULAR VERTICAL , MOLA DE PISO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502) FECHADURA (520) CONTRA FECHADURA (531) COM CAPUCHINHO	CJ	1,3000	338,02	439,4260
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,0000	1008,7	1.008,7000
13727	PUXADOR DE ACO INOX, VERTICAL C/40CM, C/FLANGES DE FIXACAO	UN	2,0000	69,69	139,3800
1068110	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 10mm	M2	3,4000	790	2.686,0000
			TOTAL MATERIAIS:		4.273,5060
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	14,9000	11,9200
			TOTAL SERVIÇOS:		11,9200
			Custo Direto Total:		4.285,4260

VALOR SEM ENCARGOS:	4.280,77
VALOR ENCARGOS (86.61%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	4.285,43
VALOR BDI (25.22%):	1.080,79
VALOR COM BDI:	5.366,22

7.3. 110493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, SENDO VIDRO LAMINADO REFLETIVO COM 8 MM DE ESPESSURA TOTAL SENDO SUA COMPOSIÇÃO SILVER 20 4 MM+PELÍCULA PVB+SUPER SILVER 20 4 MM (m2)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.374,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.374,52
VALOR BDI (25.22%):	346,65
VALOR COM BDI:	1.721,17

8.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E	SINAPI	CJ	4,15000000	1,69	7,01
00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PIR) INJETADO. ESPESSURA DE 30 MM	SINAPI	M2	1,14600000	138,44	158,65
TOTAL MATERIAL:						165,66
SERVICO		FORTE	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 FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	11,88	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	10,96	0,01
TOTAL SERVICO:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						166,63
VALOR ENCARGOS (86.61%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						167,22
VALOR BDI (25.22%):						42,17
VALOR COM BDI:						209,39

8.2. 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 FIXAÇÃO 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

**8.3. 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 25 CM (1 X 9 ) PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0350	6,74	0,2359
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000	0,53	2,6500
00020247	PREGO DE AÇO 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	4,8	4,8000
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
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>23,4552</b>

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
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>12,4670</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>35,9222</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>4,76</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,92</b>
				<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>9,06</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,98</b>

**8.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	13,62	14,30
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>14,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,96	5,73
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	44,79	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	122,92	5,53
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,38</b>

SERVICO		FONTE	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 MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	11,88	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHI	0,01830000	10,96	0,20
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>2,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>28,51</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>		<b>1,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>30,25</b>
				<b>VALOR BDI (25.22%):</b>		<b>7,63</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>37,88</b>

**8.5. S05057 - REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM TIPO ALUCOBOND, NA COR C31 ANODIZED LOOK, OU EQUIVALENTE. (m2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	1,00000000	7,00	7,00
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>7,00</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-292508	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM TIPO ALUCOBOND, NA COR C31 ANODIZED LOOK, OU EQUIVALENTE	COMPOSIÇÃO	m²	1,05000000	280,00	294,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,29	7,29
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>301,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>308,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>		<b>10,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>318,67</b>
				<b>VALOR BDI (25.22%):</b>		<b>80,37</b>



VALOR COM BDI:	399,04
----------------	--------

**9.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,00420000	316,22	1,33
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:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (25.22%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,50

**9.2. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

SERVICO		FONTE	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	0,02130000	328,99	7,01
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:	14,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,73
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	5,41
					VALOR COM ENCARGOS:	20,14
					VALOR BDI (25.22%):	5,08
					VALOR COM BDI:	25,22

**10.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	4,73	0,76
				TOTAL MATERIAL:		0,76
SERVICO		FONTE	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

**10.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	18,43	4,50
					TOTAL MATERIAL:	4,54
SERVICO		FONTE	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:	11,40
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	3,92
					VALOR COM ENCARGOS:	15,32
					VALOR BDI (25.22%):	3,86

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,18</b>
-----------------------	--------------

### 10.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,54	6,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,78</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,25	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,05	0,49
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,56</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>2,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,22</b>

### 10.4. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,32	7,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,20</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,25	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,05	0,49
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,99</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>2,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,76</b>

### 10.5. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,69	0,93
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,94	1,45
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	26,12	4,60
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	23,94	3,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,14</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,25	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,05	0,78
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,93</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,74</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>3,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,46</b>

### 11.1. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,82	0,53
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACHII	SINAPI	KG	8,62000000	1,83	15,77
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	83,43	89,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,57</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,08	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,05	1,41
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>5,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>110,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>3,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,36</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>28,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,20</b>

12.1. 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/	SINAPI	M	1,00000000	62,15	62,15
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	1,29000000	1,83	2,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,51</b>
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
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>4,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,71</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>19,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,80</b>

12.2. PGJRSP14.02 - PEITORIL EM GRANITO NATURAL VERDE UBATUBA, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
PGJM.14.02	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA ESP=2 CM		M	1,1000	64	70,4000
				TOTAL MATERIAIS:		70,4000
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0033	410,4600	1,3545
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	14,9500	5,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	11,1600	4,4640
				TOTAL SERVIÇOS:		11,7985
				Custo Direto Total:		82,1985
				VALOR SEM ENCARGOS:		78,10
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		4,10
				VALOR COM ENCARGOS:		82,20
				VALOR BDI (25.22%):		20,73
				VALOR COM BDI:		102,93

12.3. 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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,62</b>
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
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>5,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,05</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>4,30</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,35</b>
-----------------------	--------------

**13.1. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	9,43	0,02
TOTAL GERAL:						0,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,39	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
SERVICO		FONTES	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:						4,25
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,40
VALOR BDI (25.22%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,76

**13.2. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	9,43	0,02
TOTAL GERAL:						0,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,73	3,79
TOTAL MATERIAL:						3,79
SERVICO		FONTES	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:						6,04
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (25.22%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,33

**13.3. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTES	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		FONTES	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

**13.4. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO 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

**13.5. 95733 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (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
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	14,33	0,49
					TOTAL MATERIAL:	1,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

**13.6. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,16	3,16
					TOTAL MATERIAL:	3,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

**13.7. 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	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 ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	375,24	0,34
					TOTAL SERVICO:	2,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	5,78
					VALOR BDI (25.22%):	1,46
					VALOR COM BDI:	7,24

**13.8. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

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

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,22
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</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	375,24	0,34
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,71
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,93
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	2,80
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,73
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	2,20
					<b>VALOR COM BDI:</b>	10,93

**13.9. 00038091 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,91
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,91
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	0,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,39

**13.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5	SINAPI	M	1,19000000	0,79	0,94
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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,96
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	7,46	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,23	0,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,43
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,39
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	0,26
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,65
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	0,42
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2,07

**13.11. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	SINAPI	M	1,19000000	1,26	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,52
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,53
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,05
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	0,34
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,39
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	0,60
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2,99

**13.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4	SINAPI	M	1,19000000	2,25	2,68
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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,46	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,23	0,41
TOTAL SERVICO:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (86.61%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,85
VALOR BDI (25.22%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,82

13.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL SERVICO:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,15
VALOR ENCARGOS (86.61%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						17,51
VALOR BDI (25.22%):						4,42
VALOR COM BDI:						21,93

13.14. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,08	26,08
TOTAL SERVICO:						30,83
VALOR SEM ENCARGOS:						30,83
VALOR ENCARGOS (86.61%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						37,88
VALOR BDI (25.22%):						9,55
VALOR COM BDI:						47,43

13.15. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL SERVICO:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS (86.61%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						18,55
VALOR BDI (25.22%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,23

13.16. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
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	12,04	12,04
TOTAL SERVICO:						16,79
VALOR SEM ENCARGOS:						16,79
VALOR ENCARGOS (86.61%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						20,27
VALOR BDI (25.22%):						5,11
VALOR COM BDI:						25,38

13.17. 92017 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE	SINAPI	UN	1,00000000	33,98	33,98

TOTAL SERVICO:	38,73
VALOR SEM ENCARGOS:	38,73
VALOR ENCARGOS (86.61%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	46,10
VALOR BDI (25.22%):	11,63
VALOR COM BDI:	57,73

13.18. 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 EURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO 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

13.19. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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 EURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO 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

13.20. 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	0,17950000	10,23	1,84
TOTAL SERVICO:						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

13.21. 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 SERVICIO:	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

13.22. PGJ.SE.IE-P00003 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS INCLUSIVE 2 LÂMPADAS TUBOLED 20 W (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2598-INS-580801	Luminária de embutir aletada com 2 lâmpadas TuboLED de 20W	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	258,00	258,00
					TOTAL MATERIAL:	258,00
SERVICO		FONTE	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 SERVICIO:	17,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	275,69
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	11,20
					VALOR COM ENCARGOS:	286,89
					VALOR BDI (25.22%):	72,35
					VALOR COM BDI:	359,24

13.23. S09924 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20 MM, D=3/4" (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1,00000000	0,32	0,32
110365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL MATERIAL:	0,52
SERVICO		FONTE	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 SERVICIO:	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

13.24. S00344 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25 MM, D=1" (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	0,57	0,57
100325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,67	0,67
					TOTAL MATERIAL:	1,24
SERVICO		FONTE	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 SERVICIO:	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

13.25. 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 SERVICIO:	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

13.26. 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	2,41	2,4100
TOTAL MATERIAIS:					2,4100
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:					11,0770
VALOR SEM ENCARGOS:					7,72
VALOR ENCARGOS (86.61%):					3,36
VALOR COM ENCARGOS:					11,08
VALOR BDI (25.22%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,87

13.27. 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

13.28. PGJ.SE.IE-P00045 - Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1" (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109485	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1"	un	1,00000000	0,73	0,73	
				TOTAL MATERIAL:	0,73	
SERVICO	FORNTE	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:					1,85	
VALOR ENCARGOS (86.61%):					0,66	
VALOR COM ENCARGOS:					2,51	
VALOR BDI (25.22%):					0,63	
VALOR COM BDI:					3,14	

13.29. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM.	EMOP	UN	0,01330000	24,00	0,32
05568	PORCA ALTA, DE 1/4"	EMOP	UN	2,66000000	0,06	0,15
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	EMOP	UN	0,66600000	5,40	3,59
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	EMOP	UN	1,33000000	1,60	2,13
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	EMOP	UN	2,66000000	0,03	0,08
13845	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA SEM TAMPA	EMOP	UN	0,33000000	21,24	7,01
13873	SUORTE SUSPENSÃO ÔMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50X50MM (1 ARGURA X 4RA)	EMOP	UN	0,66600000	2,10	1,40
13884	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X3000MM	EMOP	UN	0,33000000	12,77	4,21
TOTAL MATERIAL:					18,89	

SERVICO		FORTE	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 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

**13.30. ORSE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,23	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,05	0,42
TOTAL SERVICOS:						1,03
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

**13.31. ORSE - Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102205	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,23	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	7,05	0,56
TOTAL SERVICOS:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (86.61%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (25.22%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,27

**13.32. 97595 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTÊNCIA MÁXIMA *1000* W. USO	SINAPI	UN	1,00000000	44,91	44,91
TOTAL MATERIAL:						44,91

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15660000	7,46	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37580000	10,23	3,84
TOTAL SERVICOS:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						49,92
VALOR ENCARGOS (86.61%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						53,17
VALOR BDI (25.22%):						13,41
VALOR COM BDI:						66,58

**14.1. 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	2,39	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43

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 SERVICOS:						3,01

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,20</b>

**14.2. 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

**14.3. 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

**14.4. 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 ÚMIDA) - PREPARO MANUAL - AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	375,24	0,34
TOTAL SERVICO:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,78
VALOR BDI (25.22%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,24

**14.5. 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
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel 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

14.6. S11234 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112113	Modulo para tomada rj-45 cat.6	ORSE	un	2,00000000	35,50	71,00
112114	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	ORSE	un	1,00000000	1,99	1,99
1018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel coronado	ORSE	un	1,00000000	1,53	1,53
					TOTAL MATERIAL:	74,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,23	8,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,46	5,97
					TOTAL SERVICO:	14,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,67
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	8,96
					VALOR COM ENCARGOS:	97,63
					VALOR BDI (25.22%):	24,62
					VALOR COM BDI:	122,25

14.7. 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	10,02	1,0020
			TOTAL MATERIAIS:		2,5665
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:		6,5131
			VALOR SEM ENCARGOS:		4,99
			VALOR ENCARGOS (86.61%):		1,52
			VALOR COM ENCARGOS:		6,51
			VALOR BDI (25.22%):		1,64
			VALOR COM BDI:		8,15

14.8. 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	16,82	16,82
					TOTAL MATERIAL:	16,82
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:	20,28
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	2,18
					VALOR COM ENCARGOS:	22,46
					VALOR BDI (25.22%):	5,66
					VALOR COM BDI:	28,12

14.9. 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		FORNTE	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

14.10. COMP-861213 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103875	Anilhas para identificação	ORSE	un	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL MATERIAL:	0,52
SERVICO		FORNTE	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

14.11. 059451 - CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	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

14.12. ORSE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL MATERIAL:	1,90
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,23	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,05	0,42
					TOTAL SERVICO:	1,03
					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

14.13. 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

14.14. 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	2,41	2,4100
TOTAL MATERIAIS:					2,4100
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:					11,0770
VALOR SEM ENCARGOS:					7,72
VALOR ENCARGOS (86.61%):					3,36
VALOR COM ENCARGOS:					11,08
VALOR BDI (25.22%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,87

14.15. 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 PEÇAS, NO DIÂMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	EMOP	UN	0,01330000	24,00	0,32
05568	PORCA ALTA, DE 1/4"	EMOP	UN	2,66000000	0,06	0,15
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	EMOP	UN	0,66600000	5,40	3,59
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	EMOP	UN	1,33000000	1,60	2,13
07641	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4"	EMOP	UN	2,66000000	0,03	0,08
13845	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA SEM TAMPA	EMOP	UN	0,33000000	21,24	7,01
13873	SUORTE SUSPENSÃO ÔMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ALTA)	EMOP	UN	0,66600000	2,10	1,40
13884	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X3000MM	EMOP	UN	0,33000000	12,77	4,21
TOTAL MATERIAL:					18,89	
SERVIÇO	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 SERVIÇO:					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	

14.16. S09924 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20 MM, D=3/4" (un)						
MATERIAL	FONTE	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	
SERVIÇO	FONTE	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 SERVIÇO:					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	

15.1. 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
TOTAL MATERIAL:						17,58
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
TOTAL SERVICO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						25,97
VALOR ENCARGOS (86.61%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						31,27
VALOR BDI (25.22%):						7,89
VALOR COM BDI:						39,16

15.2. PGJS.SP.17.06 - TERMINAL AEREO EM ACO 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 ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO VERTICAL	COPOSIÇÃO	UN	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL MATERIAL:						11,57
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
TOTAL SERVICO:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						20,22
VALOR ENCARGOS (86.61%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						25,67
VALOR BDI (25.22%):						6,47
VALOR COM BDI:						32,14

15.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	17,17	18,03
TOTAL MATERIAL:						18,03
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
TOTAL SERVICO:						11,20
VALOR SEM ENCARGOS:						29,23
VALOR ENCARGOS (86.61%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						33,83
VALOR BDI (25.22%):						8,53
VALOR COM BDI:						42,36

15.4. 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



**15.5. 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
I09711	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

**16.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,82	2,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,42	0,17
TOTAL MATERIAL:						3,16
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:						8,95
VALOR ENCARGOS (86.61%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						12,70
VALOR BDI (25.22%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,90

**16.2. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,42	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,22
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:						2,63
VALOR ENCARGOS (86.61%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						3,55
VALOR BDI (25.22%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,45

**16.3. 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	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,10
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:						4,76
VALOR ENCARGOS (86.61%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (25.22%):						1,47

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,31</b>
-----------------------	-------------

<b>16.4. ORSE - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	54,20	0,33
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	40,00	0,08
100065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	0,58	0,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,99</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,70	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,05	1,27
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,62</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>1,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,04</b>

<b>16.5. 89379 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,42	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,45</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	6,98	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,70	0,87
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,57</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,03</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>2,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,81</b>

<b>16.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	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, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,42	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,34</b>
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
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>1,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,22</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>2,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,55</b>

<b>16.7. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014 (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,51	0,14
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BOTO A 3/4" (REF 1500)	SINAPI	UN	1,00000000	47,75	47,75

				TOTAL MATERIAL:		47,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	6,98	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,70	2,61
				TOTAL SERVICO:		4,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,11
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		2,74
				VALOR COM ENCARGOS:		54,85
				VALOR BDI (25.22%):		13,83
				VALOR COM BDI:		68,68

**17.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	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	5,82	6,11
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	1,42	0,18
				TOTAL MATERIAL:		7,42
SERVICO	FONTE	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:		13,38
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		3,86
				VALOR COM ENCARGOS:		17,24
				VALOR BDI (25.22%):		4,35
				VALOR COM BDI:		21,59

**17.2. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,08	2,16
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,53	0,66
				TOTAL MATERIAL:		8,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	6,98	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,70	1,48
				TOTAL SERVICO:		2,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,22
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		1,72
				VALOR COM ENCARGOS:		12,94
				VALOR BDI (25.22%):		3,26
				VALOR COM BDI:		16,20

**17.3. S02145 - CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRES ENTRADAS E UMA SAIDA, D = 100X100X50MM, REF. N° 68, ACABAMENTO ALUMINIO AKROS OU SIMILAR (un)**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
100476	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100 x 100 x 50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	1,0000	23,29	23,2900
			TOTAL MATERIAIS:		23,2900
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,5300	7,2650
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	11,1600	5,5800
			TOTAL SERVIÇOS:		12,8450
			Custo Direto Total:		36,1350
			VALOR SEM ENCARGOS:		31,17
			VALOR ENCARGOS (86.61%):		4,97
			VALOR COM ENCARGOS:		36,14
			VALOR BDI (25.22%):		9,11
			VALOR COM BDI:		45,25

18.1. S03850 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46MM (m2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103069	Chapa de alumínio lisa 26", dimensões 2,0x1,0m, e=0,46mm	ORSE	m2	1,00000000	41,20	41,20
					TOTAL MATERIAL:	41,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,02	6,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	7,05	5,29
					TOTAL SERVICO:	12,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,26
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	7,43
					VALOR COM ENCARGOS:	60,69
					VALOR BDI (25.22%):	15,31
					VALOR COM BDI:	76,00

19.1. 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

20.1. PGJS.D.08 - PONTO DE DRENO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 100	SINAPI	UN	1,00000000	10,07	10,07
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,53	7,59
00037947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	8,00000000	2,82	22,56
					TOTAL MATERIAL:	43,78
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:	90,82
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	30,51
					VALOR COM ENCARGOS:	121,33
					VALOR BDI (25.22%):	30,60
					VALOR COM BDI:	151,93

20.2. PGJS.D.07 - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT ATE 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	0,8000
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v		m	16,0000	5,81	92,9600
00039711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", COMPRIMENTO 100"		M	15,0000	2,76	41,4000
00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"		UN	20,0000	0,75	15,0000
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	17,26	258,9000
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	15,0000	35,22	528,3000
					TOTAL MATERIAIS:	944,7600
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
112411	SUPORTE 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
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>387,5035</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.332,2635</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.200,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>	<b>131,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.332,26</b>
				<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>336,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.668,26</b>

20.3. SBC - CORTINA DE AR VECAIR VEC 1800C 1,80M COM CONTROLE REMOTO 220 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036819	CORTINA DE AR VECAIR VEC 1800C 1,80M COM CONTROLE REMOTO 220	SBC	UN	1,00000000	759,00	759,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>759,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	10,23	31,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	7,46	22,60
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>53,60</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>812,60</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>		<b>33,94</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>846,54</b>
				<b>VALOR BDI (25.22%):</b>		<b>213,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1.060,04</b>

21.1. 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

21.2. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	190,38	190,38
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>190,82</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,70	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,05	2,12
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>4,73</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>195,55</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (86.61%):</b>		<b>2,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>198,53</b>
				<b>VALOR BDI (25.22%):</b>		<b>50,07</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>248,60</b>

22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA LAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,35	11,69
					TOTAL MATERIAL:	11,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	SINAPI	CHP	0,00600000	163,90	0,98
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	SINAPI	CHI	0,00300000	23,00	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	7,05	4,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,71	4,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,34	2,88
					TOTAL SERVICO:	13,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	31,75
					VALOR BDI (25.22%):	8,01
					VALOR COM BDI:	39,76

22.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,00	10,00
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,74	0,17
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	0,15000000	0,08	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	1,25	3,75
					TOTAL MATERIAL:	13,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,05	0,71
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,03	0,90
					TOTAL SERVICO:	1,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,54
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	16,53
					VALOR BDI (25.22%):	4,17
					VALOR COM BDI:	20,70

22.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTTI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=	SINAPI	UN	1,00000000	106,32	106,32
					TOTAL MATERIAL:	106,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	7,05	5,13
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	9,03	1,64
					TOTAL SERVICO:	6,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	113,09
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	4,04
					VALOR COM ENCARGOS:	117,13
					VALOR BDI (25.22%):	29,54
					VALOR COM BDI:	146,67

23.1. S02450 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (m2)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01997	Sabão em pó		kg	0,0050	7,03	0,0352
I02414	Vassoura piaçava		un	0,0500	7,9	0,3950
				TOTAL MATERIAIS:		0,4302
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:		1,5462
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,14
				VALOR ENCARGOS (86.61%):		0,41
				VALOR COM ENCARGOS:		1,55
				VALOR BDI (25.22%):		0,39
				VALOR COM BDI:		1,94