



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**



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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.486,51</b>
1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	405,12	2.430,72
1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS PARA PROJETISTAS	SBC	M2	2,00	405,12	810,24
1.3	016580	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	SBC	UN	2,00	292,94	585,88
1.4	PGJTXE.02	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO (EXPEDIÇÃO DE ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	COMP. PRÓPRIA	M²	117,17	5,63	659,67
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>40.551,80</b>
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	128,00	107,85	13.804,80
2.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00	99,14	3.172,48
2.3	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	7.773,73	15.547,46
2.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	2,00	4.013,53	8.027,06
3	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>7.676,15</b>
3.1	INS-872579	CORTE DE ESQUADRIAS (JANELAS) COM ESTRUTURA EM METALON	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	m²	13,00	37,57	488,41
3.2	CP-5649-INS-872579	CORTE DE ESQUADRIAS (PORTAS) COM ESTRUTURA EM METALON	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	m²	3,00	37,57	112,71
3.3	CP-3531-INS-872579	CORTES EM CONTÊINER	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	m²	95,00	37,57	3.569,15
3.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	187,48	18,70	3.505,88
4	<b>INFRA ESTRUTURA</b>						<b>9.178,58</b>
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,82	70,31	479,51
4.2	022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	M3	6,82	40,18	274,03
4.3	SBC	DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	PRÓPRIA	UN	1,00	2.013,34	2.013,34
4.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,69	24,41	163,30
4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,82	441,63	3.011,92
4.6	S7402230S	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	ORSE	un	2,00	142,22	284,44
4.7	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,84	94,23	1.681,06
4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	18,00	14,14	254,52
4.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,00	12,90	141,90
4.10	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,00	11,73	23,46
4.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	31,00	10,31	319,61



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**



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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,00	8,59	300,65
4.13	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	29,00	7,96	230,84
<b>5</b>	<b>CONTÊINERES</b>						<b>82.923,70</b>
5.1	210002	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS	SBC	UN	1,00	278,50	278,50
5.2	COMP-315949	FORNECIMENTO DE CONTÊINER 40 PÉS HC - INCLUSO TRASNPORTE E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	4,00	20.661,30	82.645,20
<b>6</b>	<b>MATERIAS COMPLEMENTARES</b>						<b>8.565,97</b>
6.1	93441	BANCADA DE GRANITO verde ubatuba 155 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR cerâmica, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL cromado, ENGATE cromado 30 CM, TORNEIRA CROMADA bica alta para lavatório - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	1.559,63	3.119,26
6.2	COMP-126230	MÓVEL PIA	PRÓPRIA	UN	3,00	1.064,37	3.193,11
6.3	COMP-831765	MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DE MÓVEIS	PRÓPRIA	M²	120,00	18,78	2.253,60
<b>7</b>	<b>PAREDES</b>						<b>45.228,49</b>
7.1	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	479,00	89,21	42.731,59
7.2	1043013	PAINEL LÃ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO 1.200x600x50	SBC	M2	205,00	12,18	2.496,90
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>24.207,69</b>
8.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	110,00	73,64	8.100,40
8.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,00	54,62	8.739,20
8.3	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	146,00	38,64	5.641,44
8.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	15,00	115,11	1.726,65
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>24.476,95</b>
9.1	00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO (87X210CM) COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPI	UN	9,00	762,10	6.858,90
9.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	807,79	807,79
9.3	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	871,36	6.099,52
9.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,52	383,52	966,47



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**



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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	S071701	Janela de correr para vidro em alumínio cor branca, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho, contramarco e vidro temperado 8mm INCOLOR	IOPEs	m2	11,55	843,66	9.744,27
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>16.662,73</b>
10.1	S12716	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan-Isoeste ou similar	ORSE	m2	117,17	84,76	9.931,33
10.2	S12816	PLACA CIMENTÍCIA E =10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METALICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ORSE	m2	10,91	99,94	1.090,35
10.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	25,12	38,66	971,14
10.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	39,70	117,63	4.669,91
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>22.531,11</b>
11.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	479,00	21,25	10.178,75
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	479,00	17,58	8.420,82
11.3	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	106,00	37,09	3.931,54
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>32.599,22</b>
12.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00	11,03	0,00
12.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	8,10	121,50
12.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	9,43	122,59
12.4	061255	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 1"	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	6,00	21,11	126,66
12.5	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	7,18	64,62
12.6	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	10,52	42,08
12.7	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	71,00	0,25	17,75
12.8	91946	PLACA cega DE ENCAIXE para caixa 4" X 2", incluindo SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	6,71	40,26
12.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	293,00	2,19	641,67
12.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	874,00	3,18	2.779,32
12.11	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	157,00	8,04	1.262,28
12.12	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X 120* MM	SINAPI	UN	2,00	274,70	549,40



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**



**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**

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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.13	83366	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X *100* MM	SINAPI	UN	2,00	113,56	227,12
12.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,59	45,18
12.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	35,80	214,80
12.16	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	26,58	79,74
12.17	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	28,90	289,00
12.18	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	23,00	67,87	1.561,01
12.19	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	11,00	46,49	511,39
12.20	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	11,22	56,10
12.21	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,68	70,08
12.22	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	12,50	50,00
12.23	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	60,12	180,36
12.24	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	89,76	179,52
12.25	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	9,00	99,00
12.26	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	242,00	5,81	1.406,02
12.27	PGJ.SE.IE-P00046	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	24,00	5,53	132,72
12.28	PGJ.SE.IE-P00047	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	47,00	5,66	266,02
12.29	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	9,35	102,85
12.30	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	242,00	6,76	1.635,92
12.31	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	72,00	11,62	836,64
12.32	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	46,00	17,05	784,30
12.33	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	35,65	142,60
12.34	PGJ.SE.IE-P00002	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS INCLUSIVE 4 LÂMPADAS TUBOLED 10 W	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	14,00	442,80	6.199,20
12.35	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	56,00	28,93	1.620,08



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**



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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.36	S12091	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED ATÉ 50W, DE EMBUTIR - fornecimento e instalação	ORSE	un	13,00	347,50	4.517,50
12.37	PGJS.IE.42	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	426,25	426,25
12.38	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	467,13	467,13
12.39	00039758	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	427,94	427,94
12.40	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	42,00	57,38	2.409,96
12.41	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	7,00	51,49	360,43
12.42	SBC	TERMINAL AEREO AÇO 5/16 COM 250 MM PARA ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	7,00	21,05	147,35
12.43	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM)	SEINFRA	UN	7,00	197,84	1.384,88
<b>13</b>	<b>SPDA</b>						<b>3.936,48</b>
13.1	053702	CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM x 300mm, incluindo tampão em ferro fundido - fornecimento e instalação	SBC	UN	7,00	242,16	1.695,12
13.2	078031	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	7,00	39,98	279,86
13.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	7,00	51,49	360,43
13.4	S08316	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	ORSE	un	7,00	6,71	46,97
13.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	41,98	37,02	1.554,10
<b>14</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>37.097,89</b>
14.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	90,00	9,17	825,30
14.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	130,00	11,75	1.527,50
14.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	17,05	852,50
14.4	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	12,85	205,60
14.5	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	16,03	96,18
14.6	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM)	SEINFRA	UN	3,00	197,84	593,52
14.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150 X 150 X 80 MM	SEINFRA	UN	7,00	39,61	277,27
14.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	15,00	68,70	1.030,50
14.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	40,00	7,38	295,20
14.10	S11214	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	ORSE	un	27,00	66,25	1.788,75
14.11	S11234	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	ORSE	un	11,00	122,44	1.346,84





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**



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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.12	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	134,85	134,85
14.13	S08507	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	5.563,64	5.563,64
14.14	S07138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	ORSE	m	950,00	7,15	6.792,50
14.15	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	60,00	19,70	1.182,00
14.16	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	30,00	13,25	397,50
14.17	SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	50,00	57,19	2.859,50
14.18	S10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	ORSE	un	1,00	363,96	363,96
14.19	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	626,00	1.878,00
14.20	COMP-318648	PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	60,00	9,33	559,80
14.21	COMP-717976	BLOCO CONEXÃO 110 IDC 100 PARES	PRÓPRIA	UN	2,00	130,70	261,40
14.22	061359	CONECTOR RJ45	SBC	UN	60,00	23,55	1.413,00
14.23	S10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	1.592,32	1.592,32
14.24	69.20.240	CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	CPOS	un	1,00	99,51	99,51
14.25	69.20.230	CALHA DE TOMADAS - 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	CPOS	un	1,00	79,84	79,84
14.26	S08362	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ORSE	un	4,00	26,01	104,04
14.27	S08682	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 20U X 570MM	ORSE	un	1,00	791,19	791,19
14.28	S08682	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 570MM	ORSE	un	1,00	741,10	741,10
14.29	INS-586892 (Alterada)	PLACA DE FECHAMENTO CEGA - 1U	PRÓPRIA	UN	6,00	36,10	216,60
14.30	COMP-788024	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	PRÓPRIA	UN	3,00	10,68	32,04
14.31	059426	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - fornecimento e instalação	SBC	UN	2,00	198,71	397,42
14.32	059448	GUIA DE CABOS (SIMPLES) PADRÃO 19"	SBC	UN	3,00	41,72	125,16
14.33	059448	GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRÃO 19"	SBC	UN	3,00	41,72	125,16
14.34	COMP-829347	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS	PRÓPRIA	UN	2,00	272,55	545,10
14.35	COMP-861213	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	120,00	2,20	264,00
14.36	COMP-383380	TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS	PRÓPRIA	UN	10,00	173,91	1.739,10
15	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>7.693,32</b>
15.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	29,15	34,16	995,76
15.2	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	58,31	66,12	3.855,46
15.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,35	36,23	374,98
15.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	9,49	94,90



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**



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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.5	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	18,27	73,08
15.6	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	5,70	45,60
15.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	6,79	162,96
15.8	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	13,71	41,13
15.9	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,71	22,26
15.10	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	15,82	15,82
15.11	S01047	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 20 MM X 1/2"	ORSE	un	1,00	12,45	12,45
15.12	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	50,14	50,14
15.13	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	3,19	9,57
15.14	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	12,00	4,85	58,20
15.15	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	10,54	21,08
15.16	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,35	26,70
15.17	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	11,46	91,68
15.18	S01488	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	ORSE	un	1,00	24,82	24,82
15.19	CP-5774-CP-3401-S01429	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAP=20000L C/ACESSÓRIOS	COMP. PRÓPRIA	un	1,00	1.518,38	1.518,38
15.20	S01083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	9,00	14,90	134,10
15.21	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO COM ROSCA SOLDÁVEL 90° X 25MM X 1/2	ORSE	un	5,00	12,85	64,25
16	<b>INSTAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>17.406,41</b>
16.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	10,02	15,28	153,11
16.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	32,12	22,85	733,94



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**



**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**

**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**

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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,27	34,65	182,61
16.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	36,35	44,13	1.604,13
16.5	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	16,30	97,80
16.6	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	PRÓPRIA	UN	2,00	31,82	63,64
16.7	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	60,58	60,58
16.8	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	57,08	228,32
16.9	PGJ.SE.IH-97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, incluindo grelha de ferro fundido 0,65x0,65m - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	1.141,96	4.567,84
16.10	PGJSE.IS-SBC-053314	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50 MM	SBC	UN	1,00	38,52	38,52
16.11	053315	CURVA 45° PVC ESGOTO LONGA 75MM	SBC	UN	2,00	62,45	124,90
16.12	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	8,48	59,36
16.13	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	15,05	75,25
16.14	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	31,62	126,48
16.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	5,68	62,48
16.16	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,34	56,04
16.17	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	8,80	88,00
16.18	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	15,28	30,56
16.19	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	19,83	19,83





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**



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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.20	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	15,38	107,66
16.21	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,41	14,82
16.22	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	12,28	36,84
16.23	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	3,00	38,71	116,13
16.24	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100X75 MM	PRÓPRIA	UN	2,00	46,12	92,24
16.25	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	38,12	38,12
16.26	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	UN	7,00	14,16	99,12
16.27	S01655	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 75X50 MM	ORSE	un	1,00	16,42	16,42
16.28	S01717	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMPLETA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPÃO HERMÉTICO DE FERRO FUNDIDO D = 600 MM, CAPACIDADE PARA 2,16 M³	COMP. PRÓPRIA	un	1,00	3.422,20	3.422,20
16.29	053711	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 2,10M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO D = 0,60 M	SBC	UN	1,00	1.658,85	1.658,85
16.30	PGJSE.IS-S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 MM	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	un	6,00	10,88	65,28
16.31	CP-6072	FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA DE TIJOLOS E=20CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES E=10CM DIMENSÕES CONFORME PROJETO	COMP. PRÓPRIA	UN	1,00	3.088,59	3.088,59
16.32	10.60.03 (E)	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	SIURB	M	22,00	8,85	194,70
16.33	022615	REMOÇÃO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO	SBC	UN	3,00	27,35	82,05
17	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>4.134,91</b>
17.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	823,01	823,01
17.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	522,51	2.090,04
17.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	608,77	608,77
17.4	S12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de 02 barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou equivalente - fornecimento e instalação	ORSE	cj	1,00	613,09	613,09
18	<b>AR-CONDICIONADO</b>						<b>23.199,26</b>
18.1	PGJS.D.06	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT ATÉ 12.000 BTUS, COMPLETO INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E GÁS QUANDO NECESSÁRIO	COMP. PRÓPRIA	UN	7,00	1.527,95	10.695,65



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**



**ANEXO III - Orçamento Sintético Global**

**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: NOVEMBRO/20)**

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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2	00043194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	7,00	1.786,23	12.503,61
19	LIMPEZA						110,14
19.1	010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	M2	117,17	0,94	110,14
VALOR ORÇAMENTO:							329.554,09
VALOR BDI TOTAL:							83.113,22
VALOR TOTAL:							412.667,31

Eng.º. Carlos Gustavo Macedo Oliveira  
CREA: 6480/D-MA  
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – PGJ



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**  
**ANEXO IV- Cronograma Físico-Financeiro**

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

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

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

**Prazo: 60 dias.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.486,51	100,00%		100,00' % 4.486,51
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.551,80	50,00% 20.275,90	50,00% 20.275,90	100,00' % 40.551,80
3	SERVIÇOS INICIAIS	7.676,15	100,00% 7.676,15		100,00' % 7.676,15
4	INFRA ESTRUTURA	9.178,58	100,00% 9.178,58		100,00' % 9.178,58
5	CONTÊINERES	82.923,70	100,00% 82.923,70		100,00' % 82.923,70
6	MATERIAS COMPLEMENTARES	8.565,97	100,00% 8.565,97		100,00' % 8.565,97
7	PAREDES	45.228,49	25,00% 11.307,12	75,00% 33.921,37	100,00' % 45.228,49
8	REVESTIMENTOS	24.207,69		100,00% 24.207,69	100,00' % 24.207,69
9	ESQUADRIAS	24.476,95		100,00% 24.476,95	100,00' % 24.476,95
10	COBERTURA	16.662,73	20,00% 3.332,55	80,00% 13.330,18	100,00' % 16.662,73
11	PINTURA	22.531,11		100,00% 22.531,11	100,00' % 22.531,11
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.599,22	25,00% 8.149,81	75,00% 24.449,41	100,00' % 32.599,22
13	SPDA	3.936,48		100,00% 3.936,48	100,00' % 3.936,48
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO	37.097,89		100,00% 37.097,89	100,00' % 37.097,89
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.693,32	25,00% 1.923,33	75,00% 5.769,99	100,00' % 7.693,32
16	INSTAÇÕES SANITÁRIAS	17.406,41	30,00% 5.221,92	70,00% 12.184,49	100,00' % 17.406,41
17	LOUÇAS E METAIS	4.134,91		100,00% 4.134,91	100,00' % 4.134,91
18	AR-CONDICIONADO	23.199,26		100,00% 23.199,26	100,00' % 23.199,26
19	LIMPEZA	110,14		100,00% 110,14	100,00' % 110,14
412.667,31			163.041,54	249.625,77	412.667,31
			163.041,54	412.667,31	

Eng.º Carlos Gustavo Macedo Oliveira

CREA: 6480/D-MA

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – PGJ



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:						300,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	15,99	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17100000	12,09	14,16
TOTAL SERVICO:						23,53
VALOR:						323,53
VALOR SEM ENCARGOS:						314,86
VALOR ENCARGOS (84.19%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						323,53
VALOR BDI (25.22%):						81,59
VALOR COM BDI:						405,12
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						1.941,18
VALOR BDI TOTAL:						489,54
VALOR TOTAL COM BDI:						2.430,72
TOTAL GERAL:						2.430,72

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:						300,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	15,99	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17100000	12,09	14,16
TOTAL SERVICO:						23,53
VALOR:						323,53
VALOR SEM ENCARGOS:						314,86
VALOR ENCARGOS (84.19%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						323,53
VALOR BDI (25.22%):						81,59
VALOR COM BDI:						405,12
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						647,06
VALOR BDI TOTAL:						163,18
VALOR TOTAL COM BDI:						810,24
TOTAL GERAL:						810,24



MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO  
COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA  
SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ANEXO V- Composição de Custos Unitários

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

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

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007474	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,01	SBC	UN	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL MATERIAL:						233,94
VALOR:						233,94
VALOR SEM ENCARGOS:						233,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						233,94
VALOR BDI (25.22%):						59,00
VALOR COM BDI:						292,94
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						467,88
VALOR BDI TOTAL:						118,00
VALOR TOTAL COM BDI:						585,88
TOTAL GERAL:						585,88

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

GERAL		FORTE	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:						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
QUANTIDADE:						117,17
VALOR TOTAL:						527,27
VALOR BDI TOTAL:						132,40
VALOR TOTAL COM BDI:						659,67
TOTAL GERAL:						659,67

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

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	84,13	84,13
TOTAL MAO DE OBRA:						84,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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


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

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

				TOTAL MATERIAL:		0,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL SERVICO:		0,88
				VALOR:		86,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		47,28
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		38,85
				VALOR COM ENCARGOS:		86,13
				VALOR BDI (25.22%):		21,72
				VALOR COM BDI:		107,85
				QUANTIDADE:		128,00
				VALOR TOTAL:		11.024,64
				VALOR BDI TOTAL:		2.780,16
				VALOR TOTAL COM BDI:		13.804,80
				TOTAL GERAL:		13.804,80


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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
				TOTAL GERAL:		0,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	76,20	76,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		76,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
				TOTAL MATERIAL:		0,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
				TOTAL SERVICO:		1,85
				VALOR:		79,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		43,50
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		35,67
				VALOR COM ENCARGOS:		79,17
				VALOR BDI (25.22%):		19,97
				VALOR COM BDI:		99,14
				QUANTIDADE:		32,00
				VALOR TOTAL:		2.533,44
				VALOR BDI TOTAL:		639,04
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.172,48
				TOTAL GERAL:		3.172,48

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

2.3. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	103,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.844,35	5.844,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.844,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97
					TOTAL MATERIAL:	192,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	67,79	67,79
					TOTAL SERVICO:	67,79
					VALOR:	6.208,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.288,45
					VALOR ENCARGOS (48.08%):	1.919,61
					VALOR COM ENCARGOS:	6.208,06
					VALOR BDI (25.22%):	1.565,67
					VALOR COM BDI:	7.773,73
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	12.416,12
					VALOR BDI TOTAL:	3.131,34
					VALOR TOTAL COM BDI:	15.547,46
					TOTAL GERAL:	15.547,46

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
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	220,00000000	0,55	121,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	220,00000000	0,01	2,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	220,00000000	0,60	132,00
					TOTAL GERAL:	257,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	220,00000000	13,35	2.937,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.936,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	220,00000000	0,05	11,00
					TOTAL SERVICO:	11,00
					VALOR:	3.205,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.858,78

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

	null	1.346,40
	VALOR COM ENCARGOS:	3.205,18
	VALOR BDI (25.22%):	808,35
	VALOR COM BDI:	4.013,53
	QUANTIDADE:	2,00
	VALOR TOTAL:	6.410,36
	VALOR BDI TOTAL:	1.616,70
	VALOR TOTAL COM BDI:	8.027,06
	TOTAL GERAL:	8.027,06

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

	VALOR:	30,00
	VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	30,00
	VALOR BDI (25.22%):	7,57
	VALOR COM BDI:	37,57
	QUANTIDADE:	13,00
	VALOR TOTAL:	390,00
	VALOR BDI TOTAL:	98,41
	VALOR TOTAL COM BDI:	488,41
	TOTAL GERAL:	488,41

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

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-872579	CORTE DE ESQUADRIAS (JANELAS) COM ESTRUTURA EM METALON	COMPOSIÇÃO	m²	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL GERAL:						30,00
VALOR:						30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						30,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,00
VALOR BDI (25.22%):						7,57
VALOR COM BDI:						37,57
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						90,00
VALOR BDI TOTAL:						22,71
VALOR TOTAL COM BDI:						112,71
TOTAL GERAL:						112,71

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

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-5649-INS-872579	CORTE DE ESQUADRIAS (PORTAS) COM ESTRUTURA EM METALON	COMPOSIÇÃO	m²	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL GERAL:						30,00



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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


VALOR:	30,00
VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (25.22%):	7,57
VALOR COM BDI:	37,57
QUANTIDADE:	95,00
VALOR TOTAL:	2.850,00
VALOR BDI TOTAL:	719,15
VALOR TOTAL COM BDI:	3.569,15
TOTAL GERAL:	3.569,15

**3.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00610000	514,14	3,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	12,80	0,14
TOTAL MATERIAL:						3,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	17,19	11,65

TOTAL SERVICO:		11,65
VALOR:	14,93	
VALOR SEM ENCARGOS:	10,78	
VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,15	
VALOR COM ENCARGOS:	14,93	
VALOR BDI (25.22%):	3,77	
VALOR COM BDI:	18,70	
QUANTIDADE:	187,48	


	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR TOTAL:	2.799,08
VALOR BDI TOTAL:	706,80
VALOR TOTAL COM BDI:	3.505,88
TOTAL GERAL:	3.505,88

4.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	16,18	19,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	12,09	36,91
TOTAL SERVICO:						56,15
VALOR:						56,15
VALOR SEM ENCARGOS:						35,57
VALOR ENCARGOS (84.19%):						20,58
VALOR COM ENCARGOS:						56,15
VALOR BDI (25.22%):						14,16
VALOR COM BDI:						70,31
QUANTIDADE:						6,82
VALOR TOTAL:						382,94
VALOR BDI TOTAL:						96,57
VALOR TOTAL COM BDI:						479,51
TOTAL GERAL:						479,51

4.2. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099162	MOTORISTA	SBC	H	0,21500000	13,72	2,95
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,77700000	8,69	15,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1032082	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	H	0,22000000	62,29	13,70
TOTAL MATERIAL:						13,70
VALOR:						32,09
VALOR SEM ENCARGOS:						23,69
VALOR ENCARGOS (84.19%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						32,09
VALOR BDI (25.22%):						8,09
VALOR COM BDI:						40,18
QUANTIDADE:						6,82




	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR TOTAL:	218,85
VALOR BDI TOTAL:	55,18
VALOR TOTAL COM BDI:	274,03
TOTAL GERAL:	274,03

4.3. SBC - DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008472	CONTROLE TECNOLÓGICO - DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	SBC	UN	1,00000000	1.590,28	1.590,28
					TOTAL MATERIAL:	1.590,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56	17,56
					TOTAL SERVICO:	17,56
					VALOR:	1.607,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.600,35
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	7,49
					VALOR COM ENCARGOS:	1.607,84
					VALOR BDI (25.22%):	405,50
					VALOR COM BDI:	2.013,34
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	1.607,84
					VALOR BDI TOTAL:	405,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.013,34
					TOTAL GERAL:	2.013,34

4.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / PEDRA 13 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	0,05650000	251,13	14,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	16,18	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	12,09	0,90
					TOTAL SERVICO:	19,49
					VALOR:	19,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,57
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,92
					VALOR COM ENCARGOS:	19,49
					VALOR BDI (25.22%):	4,92
					VALOR COM BDI:	24,41
					QUANTIDADE:	6,69
					VALOR TOTAL:	130,39

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR BDI TOTAL:	32,91
VALOR TOTAL COM BDI:	163,30
TOTAL GERAL:	163,30

**4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	25,00	18,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,68	246,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	66,91	39,68
TOTAL MATERIAL:						304,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	13,13	19,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,09	27,93

TOTAL SERVICO:	48,31
VALOR:	352,68
VALOR SEM ENCARGOS:	335,10
VALOR ENCARGOS (84.19%):	17,58
VALOR COM ENCARGOS:	352,68
VALOR BDI (25.22%):	88,95
VALOR COM BDI:	441,63
QUANTIDADE:	6,82
VALOR TOTAL:	2.405,28
VALOR BDI TOTAL:	606,64
VALOR TOTAL COM BDI:	3.011,92
TOTAL GERAL:	3.011,92

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	22,77	81,97
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	17,56	31,61

TOTAL SERVICO:	113,58
VALOR:	113,58
VALOR SEM ENCARGOS:	64,57
VALOR ENCARGOS (84.19%):	49,01
VALOR COM ENCARGOS:	113,58
VALOR BDI (25.22%):	28,64
VALOR COM BDI:	142,22
QUANTIDADE:	2,00



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR TOTAL:	227,16
VALOR BDI TOTAL:	57,28
VALOR TOTAL COM BDI:	284,44
TOTAL GERAL:	284,44

**4.7. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	31,92	36,58
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO DOITA	SINAPI	M	0,16600000	5,73	0,95
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	13,48	2,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO DOITA	SINAPI	M	6,95200000	2,00	13,90
TOTAL MATERIAL:						53,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,17	2,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	15,99	16,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	13,50	2,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	15,85	0,79

TOTAL SERVICO:	21,68
VALOR:	75,25
VALOR SEM ENCARGOS:	67,01
VALOR ENCARGOS (84.19%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	75,25
VALOR BDI (25.22%):	18,98
VALOR COM BDI:	94,23
QUANTIDADE:	17,84
VALOR TOTAL:	1.342,46
VALOR BDI TOTAL:	338,60
VALOR TOTAL COM BDI:	1.681,06
TOTAL GERAL:	1.681,06

**4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,20	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERCALHAO *4 2 A 12,5*MM CORRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,56

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,03	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,09	3,61
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,68	6,68

TOTAL SERVICO:	10,73
----------------	-------



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR:	11,29
VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,29
VALOR BDI (25.22%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,14
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	203,22
VALOR BDI TOTAL:	51,30
VALOR TOTAL COM BDI:	254,52
TOTAL GERAL:	254,52

**4.9. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,20	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,15	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,53


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	12,03	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	16,09	2,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,67	6,67

TOTAL SERVICO:	9,77
VALOR:	10,30
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	10,30
VALOR BDI (25.22%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,90
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	113,30
VALOR BDI TOTAL:	28,60
VALOR TOTAL COM BDI:	141,90
TOTAL GERAL:	141,90

**4.10. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,20	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	12,03	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	16,09	2,06


	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>	
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>	
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>	
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>		
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>		
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>		

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,57	6,57
				TOTAL SERVICO:		8,88
				VALOR:		9,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,33
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		1,04
				VALOR COM ENCARGOS:		9,37
				VALOR BDI (25.22%):		2,36
				VALOR COM BDI:		11,73
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		18,74
				VALOR BDI TOTAL:		4,72
				VALOR TOTAL COM BDI:		23,46
				TOTAL GERAL:		23,46

4.11. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,20	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
				TOTAL MATERIAL:		0,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	12,03	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	16,09	1,54
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,04	6,04
				TOTAL SERVICO:		7,77
				VALOR:		8,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,48
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		0,75
				VALOR COM ENCARGOS:		8,23
				VALOR BDI (25.22%):		2,08
				VALOR COM BDI:		10,31
				QUANTIDADE:		31,00
				VALOR TOTAL:		255,13
				VALOR BDI TOTAL:		64,48
				VALOR TOTAL COM BDI:		319,61
				TOTAL GERAL:		319,61

4.12. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,20	0,38



	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>					
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>					
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>					
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>					
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>						
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>						
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>						

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERCALHAO*4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	12,03	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	16,09	1,12
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,16	5,16
					TOTAL SERVICO:	6,42
					VALOR:	6,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,35
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	6,86
					VALOR BDI (25.22%):	1,73
					VALOR COM BDI:	8,59
					QUANTIDADE:	35,00
					VALOR TOTAL:	240,10
					VALOR BDI TOTAL:	60,55
					VALOR TOTAL COM BDI:	300,65
					TOTAL GERAL:	300,65

4.13. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,20	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	0,21200000	0,15	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	12,03	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	16,09	0,76
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,10	5,10
					TOTAL SERVICO:	5,95
					VALOR:	6,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,34
					VALOR COM ENCARGOS:	6,36
					VALOR BDI (25.22%):	1,60
					VALOR COM BDI:	7,96
					QUANTIDADE:	29,00
					VALOR TOTAL:	184,44
					VALOR BDI TOTAL:	46,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	230,84
					TOTAL GERAL:	230,84



MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO  
COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA  
SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ANEXO V- Composição de Custos Unitários

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

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

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

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	1,89400000	13,72	25,99
I099900	SERVENTE	SBC	H	7,57600000	8,69	65,84
TOTAL MAO DE OBRA:						91,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032462	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	SBC	H	2,00000000	65,29	130,58
TOTAL MATERIAL:						130,58
VALOR:						222,41
VALOR SEM ENCARGOS:						180,45
VALOR ENCARGOS (84.19%):						41,96
VALOR COM ENCARGOS:						222,41
VALOR BDI (25.22%):						56,09
VALOR COM BDI:						278,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						222,41
VALOR BDI TOTAL:						56,09
VALOR TOTAL COM BDI:						278,50
TOTAL GERAL:						278,50

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

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-800657	FORNECIMENTO DE CONTÊINER 40 PÉS HC - INCLUSO TRASNPORTE E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	16.500,00	16.500,00
TOTAL GERAL:						16.500,00
VALOR:						16.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16.500,00
VALOR BDI (25.22%):						4.161,30
VALOR COM BDI:						20.661,30
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						66.000,00
VALOR BDI TOTAL:						16.645,20
VALOR TOTAL COM BDI:						82.645,20
TOTAL GERAL:						82.645,20

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	2,00000000	68,64	137,28
TOTAL MATERIAL:						137,28



MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA

SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ANEXO V- Composição de Custos Unitários

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

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

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


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11150	Bancada em granito verde ubatuba, incluindo testeira e rodamão, e = 2cm - fornecimento e instalação	ORSE	m²	1,09000000	395,13	430,69
ORSE	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e encosto cromado	ORSE	UN	2,00000000	338,77	677,54
TOTAL SERVICO:						1.108,23
VALOR:						1.245,51
VALOR SEM ENCARGOS:						1.197,33
VALOR ENCARGOS (84.19%):						48,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.245,51
VALOR BDI (25.22%):						314,12
VALOR COM BDI:						1.559,63
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.491,02
VALOR BDI TOTAL:						628,24
VALOR TOTAL COM BDI:						3.119,26
TOTAL GERAL:						3.119,26

6.2. COMP-126230 - MÓVEL PIA (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-159582	MÓVEL PIA	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL GERAL:						850,00
VALOR:						850,00
VALOR SEM ENCARGOS:						850,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						850,00
VALOR BDI (25.22%):						214,37
VALOR COM BDI:						1.064,37
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						2.550,00
VALOR BDI TOTAL:						643,11
VALOR TOTAL COM BDI:						3.193,11
TOTAL GERAL:						3.193,11

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


GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-299516	MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DE MÓVEIS	PRÓPRIA	m²	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL GERAL:						15,00
VALOR:						15,00
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (25.22%):	3,78
VALOR COM BDI:	18,78
QUANTIDADE:	120,00
VALOR TOTAL:	1.800,00
VALOR BDI TOTAL:	453,60
VALOR TOTAL COM BDI:	2.253,60
TOTAL GERAL:	2.253,60

7.1. 96358 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,20	0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,58	1,91
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	KG	1,03270000	3,46	3,57
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,05	1,00
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA DE COCA (LD), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,13	0,10
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	5,75	4,37
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	6,53	13,00
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COM HASTE = *27* MM (AÇO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	44,85	1,09
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	17,42	36,69
TOTAL MATERIAL:						62,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54490000	13,51	7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	12,09	1,65
TOTAL SERVICO:						9,01

VALOR:	71,24
VALOR SEM ENCARGOS:	67,74
VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	71,24
VALOR BDI (25.22%):	17,97
VALOR COM BDI:	89,21
QUANTIDADE:	479,00
VALOR TOTAL:	34.123,96
VALOR BDI TOTAL:	8.607,63
VALOR TOTAL COM BDI:	42.731,59

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

TOTAL GERAL:	42.731,59
--------------	-----------

<b>7.2. I043013 - PAINEL LÃ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO 1.200x600x50 (M2)</b>
---

VALOR:	9,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,73
VALOR BDI (25.22%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,18
QUANTIDADE:	205,00
VALOR TOTAL:	1.994,65
VALOR BDI TOTAL:	502,25
VALOR TOTAL COM BDI:	2.496,90
TOTAL GERAL:	2.496,90

<b>8.1. 87275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)</b>
--

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,70	4,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,11	0,90
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 2. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,90	30,41
TOTAL MATERIAL:						35,61


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,39	17,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,09	5,56

TOTAL SERVICO:	23,20
VALOR:	58,81
VALOR SEM ENCARGOS:	49,88
VALOR ENCARGOS (84.19%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	58,81
VALOR BDI (25.22%):	14,83
VALOR COM BDI:	73,64
QUANTIDADE:	110,00
VALOR TOTAL:	6.469,10
VALOR BDI TOTAL:	1.631,30
VALOR TOTAL COM BDI:	8.100,40
TOTAL GERAL:	8.100,40

<b>8.2. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)</b>
--

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,70	4,30
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90	31,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,11	0,78




	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>	
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>	
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>	
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>		
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>		
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>		

				TOTAL MATERIAL:		36,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,39	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,09	1,81
				TOTAL SERVICO:		6,85
				VALOR:		43,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,99
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		2,63
				VALOR COM ENCARGOS:		43,62
				VALOR BDI (25.22%):		11,00
				VALOR COM BDI:		54,62
				QUANTIDADE:		160,00
				VALOR TOTAL:		6.979,20
				VALOR BDI TOTAL:		1.760,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		8.739,20
				TOTAL GERAL:		8.739,20

8.3. 94779 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L. ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS	SINAPI	M2	0,11370000	32,80	3,73
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS	SINAPI	M2	0,11190000	36,43	4,08
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS	SINAPI	M2	0,77440000	29,76	23,05
				TOTAL SERVICO:		30,86
				VALOR:		30,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		26,44
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		4,42
				VALOR COM ENCARGOS:		30,86
				VALOR BDI (25.22%):		7,78
				VALOR COM BDI:		38,64
				QUANTIDADE:		146,00
				VALOR TOTAL:		4.505,56
				VALOR BDI TOTAL:		1.135,88
				VALOR TOTAL COM BDI:		5.641,44
				TOTAL GERAL:		5.641,44

8.4. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,15	2,77
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA RECLAO L= *15*	SINAPI	M	1,00000000	75,84	75,84
				TOTAL MATERIAL:		78,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	18,31	10,02

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>	
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>	
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>	
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>		
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>		
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>		


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	12,09	3,30
				TOTAL SERVICO:		13,32
				VALOR:		91,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		86,85
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		5,08
				VALOR COM ENCARGOS:		91,93
				VALOR BDI (25.22%):		23,18
				VALOR COM BDI:		115,11
				QUANTIDADE:		15,00
				VALOR TOTAL:		1.378,95
				VALOR BDI TOTAL:		347,70
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.726,65
				TOTAL GERAL:		1.726,65

<b>9.1. 00039024 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO (87X210CM) COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO (UN)</b>
---

VALOR:	608,61
VALOR SEM ENCARGOS:	608,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	608,61
VALOR BDI (25.22%):	153,49
VALOR COM BDI:	762,10
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	5.477,49
VALOR BDI TOTAL:	1.381,41
VALOR TOTAL COM BDI:	6.858,90
TOTAL GERAL:	6.858,90

<b>9.2. 91328 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)</b>
--


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M	9,60000000	8,00	76,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	297,80	297,80
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	1,00000000	270,50	270,50
					TOTAL SERVICO:	645,10
					VALOR:	645,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	592,99
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	52,11
					VALOR COM ENCARGOS:	645,10
					VALOR BDI (25.22%):	162,69
					VALOR COM BDI:	807,79
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	645,10

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR BDI TOTAL:	162,69
VALOR TOTAL COM BDI:	807,79
TOTAL GERAL:	807,79

9.3. 91332 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,00	80,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	297,80	297,80
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS	SINAPI	UN	1,00000000	318,06	318,06
TOTAL SERVICO:						695,86
VALOR:						695,86
VALOR SEM ENCARGOS:						641,52
VALOR ENCARGOS (84.19%):						54,34
VALOR COM ENCARGOS:						695,86
VALOR BDI (25.22%):						175,50
VALOR COM BDI:						871,36
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						4.871,02
VALOR BDI TOTAL:						1.228,50
VALOR TOTAL COM BDI:						6.099,52
TOTAL GERAL:						6.099,52

9.4. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2019 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L),	SINAPI	M2	1,00000000	239,33	239,33
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,32	26,58
TOTAL MATERIAL:						268,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,18	27,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	12,09	10,31
TOTAL SERVICO:						37,93
VALOR:						306,28
VALOR SEM ENCARGOS:						292,06
VALOR ENCARGOS (84.19%):						14,22
VALOR COM ENCARGOS:						306,28
VALOR BDI (25.22%):						77,24
VALOR COM BDI:						383,52
QUANTIDADE:						2,52
VALOR TOTAL:						771,83
VALOR BDI TOTAL:						194,64
VALOR TOTAL COM BDI:						966,47

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

TOTAL GERAL:	966,47
--------------	--------

9.5. S071701 - Janela de correr para vidro em alumínio cor branca, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, anelar, caixilho, contramarco e vidro temperado 8mm INCOLORE (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00500000	66,25	0,33
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,94000000	0,39	0,76
I031443	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	1,00000000	338,29	338,29
D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	M2	1,00000000	298,00	298,00
				TOTAL MATERIAIS:	637,38
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,18	24,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,09	12,09
				TOTAL SERVIÇOS:	36,36
				Custo Direto Total:	673,7379
				VALOR:	673,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	660,16
				VALOR ENCARGOS (84.19%):	13,58
				VALOR COM ENCARGOS:	673,74
				VALOR BDI (25.22%):	169,92
				VALOR COM BDI:	843,66
				QUANTIDADE:	11,55
				VALOR TOTAL:	7.781,70
				VALOR BDI TOTAL:	1.962,57
				VALOR TOTAL COM BDI:	9.744,27
				TOTAL GERAL:	9.744,27

10.1. S12716 - Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	25,00	0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,12	1,12
I13481	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	54,45	57,72
				TOTAL MATERIAL:		58,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,17	3,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,99	4,80
				TOTAL SERVICO:		8,75
				VALOR:		67,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		64,40
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		3,29
				VALOR COM ENCARGOS:		67,69
				VALOR BDI (25.22%):		17,07
				VALOR COM BDI:		84,76



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

QUANTIDADE:	117,17
VALOR TOTAL:	7.931,24
VALOR BDI TOTAL:	2.000,09
VALOR TOTAL COM BDI:	9.931,33
TOTAL GERAL:	9.931,33

**10.2. S12816 - PLACA CIMENTÍCIA E =10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (m2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	ORSE	kg	0,03800000	55,44	2,11
I13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,25000000	0,25	0,31
I13531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	0,22	3,30
I11062S	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	ORSE	m2	1,05000000	52,77	55,41
TOTAL MATERIAL:						61,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,60	10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,09	8,46


TOTAL SERVICO:	18,68
VALOR:	79,81
VALOR SEM ENCARGOS:	72,94
VALOR ENCARGOS (84.19%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	79,81
VALOR BDI (25.22%):	20,13
VALOR COM BDI:	99,94
QUANTIDADE:	10,91
VALOR TOTAL:	870,73
VALOR BDI TOTAL:	219,62
VALOR TOTAL COM BDI:	1.090,35
TOTAL GERAL:	1.090,35

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,25	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	57,51	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	14,67	15,40
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	32,27	6,39
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	87,59	3,94
TOTAL MATERIAL:						25,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV. CHP DIURNO AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	12,59	0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV. CHP DIURNO AF 02/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	13,41	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	12,09	2,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,57	2,08


TOTAL SERVICO:	4,99
----------------	------

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO	
ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA	
LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA	

VALOR:	30,87
VALOR SEM ENCARGOS:	28,99
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	30,87
VALOR BDI (25.22%):	7,79
VALOR COM BDI:	38,66
QUANTIDADE:	25,12
VALOR TOTAL:	775,45
VALOR BDI TOTAL:	195,69
VALOR TOTAL COM BDI:	971,14
TOTAL GERAL:	971,14

10.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	51,70	54,29
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	13,25	0,33
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	57,51	0,28
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PID PARA JUNTAS DIVERSAS)	SINAPI	310ML	0,16100000	32,27	5,20
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	87,59	15,77
				TOTAL MATERIAL:		75,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRENIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV. CHU DIURNO AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	12,59	0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRENIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV. CHU DIURNO AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	13,41	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	12,09	7,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	18,57	10,01
				TOTAL SERVICO:		18,07
				VALOR:		93,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		87,10
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		6,84
				VALOR COM ENCARGOS:		93,94
				VALOR BDI (25.22%):		23,69
				VALOR COM BDI:		117,63
				QUANTIDADE:		39,70
				VALOR TOTAL:		3.729,42
				VALOR BDI TOTAL:		940,49
				VALOR TOTAL COM BDI:		4.669,91
				TOTAL GERAL:		4.669,91

11.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	21,99	5,37
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,48	0,05
				TOTAL MATERIAL:		5,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	17,19	9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,09	1,73
TOTAL SERVICO:						11,55
VALOR:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						12,85
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (25.22%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,25
QUANTIDADE:						479,00
VALOR TOTAL:						8.128,63
VALOR BDI TOTAL:						2.050,12
VALOR TOTAL COM BDI:						10.178,75
TOTAL GERAL:						10.178,75

<b>11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)</b>					
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
I006248	TINTA ACRILICA ILUMINA SEMI-BRILHO SUVINIL (LATA 18 LITROS)	L	0,33000000	30,27	9,99
TOTAL MATERIAIS:					9,99
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	17,19	3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	12,09	0,83
TOTAL SERVIÇOS:					4,05
Custo Direto Total:					14,0378
VALOR:					14,04
VALOR SEM ENCARGOS:					12,59
VALOR ENCARGOS (84.19%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					14,04
VALOR BDI (25.22%):					3,54
VALOR COM BDI:					17,58
QUANTIDADE:					479,00
VALOR TOTAL:					6.725,16
VALOR BDI TOTAL:					1.695,66
VALOR TOTAL COM BDI:					8.420,82
TOTAL GERAL:					8.420,82

<b>11.3. 100762 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF 01/2020 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02550000	12,80	0,33
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,25490000	23,47	5,98
TOTAL MATERIAL:					6,31
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590000	17,19	23,31





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

TOTAL SERVICOS:	23,31
VALOR:	29,62
VALOR SEM ENCARGOS:	21,31
VALOR ENCARGOS (84.19%):	8,31
VALOR COM ENCARGOS:	29,62
VALOR BDI (25.22%):	7,47
VALOR COM BDI:	37,09
QUANTIDADE:	106,00
VALOR TOTAL:	3.139,72
VALOR BDI TOTAL:	791,82
VALOR TOTAL COM BDI:	3.931,54
TOTAL GERAL:	3.931,54

**12.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (UNIDADE: PREPARO MANUAL AF_08/2010)	SINAPI	M3	0,00090000	458,77	0,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,29	3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,33	4,03

TOTAL SERVICOS:	7,48
VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (25.22%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,03
QUANTIDADE:	0,00
VALOR TOTAL:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

**12.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,29	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,33	2,34

TOTAL SERVICOS:	4,10
VALOR:	6,47



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (25.22%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,10
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	97,05
VALOR BDI TOTAL:	24,45
VALOR TOTAL COM BDI:	121,50
TOTAL GERAL:	121,50

**12.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,29	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,33	2,34
TOTAL SERVICO:						4,10
VALOR:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,00
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,53
VALOR BDI (25.22%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,43
QUANTIDADE:						13,00
VALOR TOTAL:						97,89
VALOR BDI TOTAL:						24,70
VALOR TOTAL COM BDI:						122,59
TOTAL GERAL:						122,59

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I061459	CAIXA DE SOBREPOR CONDULETE TOP 6 ENTRADAS 1"	UN	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MATERIAIS:					8,47
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	12,29	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	16,33	4,78
TOTAL SERVIÇOS:					8,39
Custo Direto Total:					16,8557
VALOR:					16,86
VALOR SEM ENCARGOS:					13,74
VALOR ENCARGOS (84.19%):					3,12



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	16,86
VALOR BDI (25.22%):	4,25
VALOR COM BDI:	21,11
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	101,16
VALOR BDI TOTAL:	25,50
VALOR TOTAL COM BDI:	126,66
TOTAL GERAL:	126,66

**12.5. 91880 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	12,29	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	16,33	2,74
TOTAL SERVICO:						4,80
VALOR:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (25.22%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,18
QUANTIDADE:						9,00
VALOR TOTAL:						51,57
VALOR BDI TOTAL:						13,05
VALOR TOTAL COM BDI:						64,62
TOTAL GERAL:						64,62

**12.6. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	12,29	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	16,33	3,66
TOTAL SERVICO:						6,41
VALOR:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						8,40



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR BDI (25.22%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,52
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	33,60
VALOR BDI TOTAL:	8,48
VALOR TOTAL COM BDI:	42,08
TOTAL GERAL:	42,08

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

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (25.22%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE:	71,00
VALOR TOTAL:	14,20
VALOR BDI TOTAL:	3,55
VALOR TOTAL COM BDI:	17,75
TOTAL GERAL:	17,75

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:						3,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,33	2,02

TOTAL SERVICO:	2,02
VALOR:	5,36
VALOR SEM ENCARGOS:	4,59
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,36
VALOR BDI (25.22%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,71
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	32,16
VALOR BDI TOTAL:	8,10
VALOR TOTAL COM BDI:	40,26
TOTAL GERAL:	40,26



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

**12.9. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,87	1,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,07

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,29	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,33	0,39

TOTAL SERVICO: 0,68

VALOR: 1,75

VALOR SEM ENCARGOS: 1,50

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,25

VALOR COM ENCARGOS: 1,75

VALOR BDI (25.22%): 0,44

VALOR COM BDI: 2,19

QUANTIDADE: 293,00

VALOR TOTAL: 512,75

VALOR BDI TOTAL: 128,92

VALOR TOTAL COM BDI: 641,67

TOTAL GERAL: 641,67

**12.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, 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	1,39	1,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,29	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,33	0,49

TOTAL SERVICO: 0,86

VALOR: 2,54

VALOR SEM ENCARGOS: 2,22

VALOR ENCARGOS (84.19%): 0,32

VALOR COM ENCARGOS: 2,54


VALOR BDI (25.22%): 0,64

VALOR COM BDI: 3,18

QUANTIDADE: 874,00

VALOR TOTAL: 2.219,96


VALOR BDI TOTAL: 559,36

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR TOTAL COM BDI:	2.779,32
TOTAL GERAL:	2.779,32

12.11. 92979 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWL E R 1 CONDUTOR 450/750 V SECAO NOMINAL 10	SINAPI	M	1,02700000	5,97	6,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 CM	SINAPI	UN	0,01000000	2,83	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,29	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,33	0,15
TOTAL SERVICO:						0,26
VALOR:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,42
VALOR BDI (25.22%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,04
QUANTIDADE:						157,00
VALOR TOTAL:						1.007,94
VALOR BDI TOTAL:						254,34
VALOR TOTAL COM BDI:						1.262,28
TOTAL GERAL:						1.262,28

12.12. 43096 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	SINAPI	UN	1,00000000	162,13	162,13
TOTAL MATERIAL:						162,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,29	24,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,33	32,66
TOTAL SERVICO:						57,24
VALOR:						219,37
VALOR SEM ENCARGOS:						198,13
VALOR ENCARGOS (84.19%):						21,24
VALOR COM ENCARGOS:						219,37
VALOR BDI (25.22%):						55,33
VALOR COM BDI:						274,70
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						438,74
VALOR BDI TOTAL:						110,66
VALOR TOTAL COM BDI:						549,40
TOTAL GERAL:						549,40

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

12.13. 83366 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X *100* MM (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC COM TAMPA APARAFUSA DIMENSÕES 200 X 200 X *100* MM (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	54,92	54,92
					TOTAL MATERIAL:	54,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	12,29	15,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	16,33	20,41
					TOTAL SERVICO:	35,77
					VALOR:	90,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,43
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	13,26
					VALOR COM ENCARGOS:	90,69
					VALOR BDI (25.22%):	22,87
					VALOR COM BDI:	113,56
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	181,38
					VALOR BDI TOTAL:	45,74
					VALOR TOTAL COM BDI:	227,12
					TOTAL GERAL:	227,12

12.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,27	12,27
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO BISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
					TOTAL SERVICO:	18,04
					VALOR:	18,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,16
					VALOR COM ENCARGOS:	18,04
					VALOR BDI (25.22%):	4,55
					VALOR COM BDI:	22,59
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	36,08
					VALOR BDI TOTAL:	9,10
					VALOR TOTAL COM BDI:	45,18
					TOTAL GERAL:	45,18

12.15. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,82	22,82
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO BISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
					TOTAL SERVICO:	28,59





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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


VALOR:	28,59
VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	28,59
VALOR BDI (25.22%):	7,21
VALOR COM BDI:	35,80
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	171,54
VALOR BDI TOTAL:	43,26
VALOR TOTAL COM BDI:	214,80
TOTAL GERAL:	214,80

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO DISCO) PARA PONTO ELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,46	15,46
TOTAL SERVICO:					21,23
VALOR:					21,23
VALOR SEM ENCARGOS:					17,18
VALOR ENCARGOS (84.19%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					21,23
VALOR BDI (25.22%):					5,35
VALOR COM BDI:					26,58
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					63,69
VALOR BDI TOTAL:					16,05
VALOR TOTAL COM BDI:					79,74
TOTAL GERAL:					79,74

**12.17. 91997 - TOMADA MÉDIA 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 DISCO) PARA PONTO ELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL SERVICO:					23,08
VALOR:					23,08
VALOR SEM ENCARGOS:					19,03
VALOR ENCARGOS (84.19%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					23,08
VALOR BDI (25.22%):					5,82
VALOR COM BDI:					28,90
QUANTIDADE:					10,00
VALOR TOTAL:					230,80
VALOR BDI TOTAL:					58,20


	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR TOTAL COM BDI:	289,00
TOTAL GERAL:	289,00

12.18. 92013 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E						
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	5,77	5,77
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	48,43	48,43
				TOTAL SERVICOS:		54,20
				VALOR:		54,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		44,91
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		9,29
				VALOR COM ENCARGOS:		54,20
				VALOR BDI (25.22%):		13,67
				VALOR COM BDI:		67,87
				QUANTIDADE:		23,00
				VALOR TOTAL:		1.246,60
				VALOR BDI TOTAL:		314,41
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.561,01
				TOTAL GERAL:		1.561,01

12.19. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 3000W USO	SINAPI	UN	1,00000000	29,07	29,07
				TOTAL MATERIAL:		29,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15660000	12,29	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37580000	16,33	6,14
				TOTAL SERVICOS:		8,06
				VALOR:		37,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		34,11
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		3,02
				VALOR COM ENCARGOS:		37,13
				VALOR BDI (25.22%):		9,36
				VALOR COM BDI:		46,49
				QUANTIDADE:		11,00
				VALOR TOTAL:		408,43
				VALOR BDI TOTAL:		102,96
				VALOR TOTAL COM BDI:		511,39
				TOTAL GERAL:		511,39

12.20. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>					
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>					
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>					
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>					
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>						
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>						
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>						

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FUPO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,45	0,45
					TOTAL MATERIAL:	7,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	12,29	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,33	0,57
					TOTAL SERVICO:	1,00
					VALOR:	8,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,36
					VALOR COM ENCARGOS:	8,96
					VALOR BDI (25.22%):	2,26
					VALOR COM BDI:	11,22
					QUANTIDADE:	5,00
					VALOR TOTAL:	44,80
					VALOR BDI TOTAL:	11,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	56,10
					TOTAL GERAL:	56,10

12.21. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FUPO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,45	0,45
					TOTAL MATERIAL:	7,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	12,29	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,33	0,78
					TOTAL SERVICO:	1,37
					VALOR:	9,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	9,33
					VALOR BDI (25.22%):	2,35
					VALOR COM BDI:	11,68
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	55,98
					VALOR BDI TOTAL:	14,10
					VALOR TOTAL COM BDI:	70,08
					TOTAL GERAL:	70,08

12.22. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 1 FUPO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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


				TOTAL MATERIAL:		8,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	12,29	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,33	1,08
TOTAL SERVICOS:						1,89
VALOR:						9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						9,98
VALOR BDI (25.22%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,50
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						39,92
VALOR BDI TOTAL:						10,08
VALOR TOTAL COM BDI:						50,00
TOTAL GERAL:						50,00

**12.23. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	43,06	43,06
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 1 EUPO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO ME	SINAPI	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:						44,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	12,29	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	16,33	2,16
TOTAL SERVICOS:						3,79
VALOR:						48,01
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						48,01
VALOR BDI (25.22%):						12,11
VALOR COM BDI:						60,12
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						144,03
VALOR BDI TOTAL:						36,33
VALOR TOTAL COM BDI:						180,36
TOTAL GERAL:						180,36

**12.24. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**


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

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	52,76	52,76
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2 1 EUPO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,89	2,67
					TOTAL MATERIAL:	55,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	12,29	6,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,33	9,27
					TOTAL SERVICO:	16,25
					VALOR:	71,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,64
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	6,04
					VALOR COM ENCARGOS:	71,68
					VALOR BDI (25.22%):	18,08
					VALOR COM BDI:	89,76
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	143,36
					VALOR BDI TOTAL:	36,16
					VALOR TOTAL COM BDI:	179,52
					TOTAL GERAL:	179,52

12.25. 91847 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	15,20	0,03
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR	SINAPI	M	1,10000000	3,72	4,09
					TOTAL MATERIAL:	4,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	12,29	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,33	1,75
					TOTAL SERVICO:	3,07
					VALOR:	7,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	7,19
					VALOR BDI (25.22%):	1,81
					VALOR COM BDI:	9,00
					QUANTIDADE:	11,00
					VALOR TOTAL:	79,09
					VALOR BDI TOTAL:	19,91
					VALOR TOTAL COM BDI:	99,00
					TOTAL GERAL:	99,00


12.26. 91845 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	15,20	0,03

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>		
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>		
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>		
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>			
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>			
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>			
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>			

00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR	SINAPI	M	1,10000000	1,93	2,12
				TOTAL MATERIAL:		2,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,29	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,33	1,42
				TOTAL SERVICO:		2,49
				VALOR:		4,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,72
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		0,92
				VALOR COM ENCARGOS:		4,64
				VALOR BDI (25.22%):		1,17
				VALOR COM BDI:		5,81
				QUANTIDADE:		242,00
				VALOR TOTAL:		1.122,88
				VALOR BDI TOTAL:		283,14
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.406,02
				TOTAL GERAL:		1.406,02

12.27. PGJ.SE.IE-P00046 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM T 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM T 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,58	2,58
			TOTAL MATERIAIS:		2,58
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,29	1,84
			TOTAL SERVIÇOS:		1,84
			Custo Direto Total:		4,4235
			VALOR:		4,42
			VALOR SEM ENCARGOS:		3,77
			VALOR ENCARGOS (84.19%):		0,65
			VALOR COM ENCARGOS:		4,42
			VALOR BDI (25.22%):		1,11
			VALOR COM BDI:		5,53
			QUANTIDADE:		24,00
			VALOR TOTAL:		106,08
			VALOR BDI TOTAL:		26,64
			VALOR TOTAL COM BDI:		132,72
			TOTAL GERAL:		132,72

12.28. PGJ.SE.IE-P00047 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
00039132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,68	2,68
			TOTAL MATERIAIS:		2,68


	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,29	1,84
			TOTAL SERVIÇOS:		1,84
			Custo Direto Total:		4,5235
			VALOR:		4,52
			VALOR SEM ENCARGOS:		3,87
			VALOR ENCARGOS (84.19%):		0,65
			VALOR COM ENCARGOS:		4,52
			VALOR BDI (25.22%):		1,14
			VALOR COM BDI:		5,66
			QUANTIDADE:		47,00
			VALOR TOTAL:		212,44
			VALOR BDI TOTAL:		53,58
			VALOR TOTAL COM BDI:		266,02
			TOTAL GERAL:		266,02

12.29. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	15,20	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,77	3,83
TOTAL MATERIAL:					3,86	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	12,29	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	16,33	2,06
TOTAL SERVICO:					3,61	
VALOR:					7,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,13	
VALOR ENCARGOS (84.19%):					1,34	
VALOR COM ENCARGOS:					7,47	
VALOR BDI (25.22%):					1,88	
VALOR COM BDI:					9,35	
QUANTIDADE:					11,00	
VALOR TOTAL:					82,17	
VALOR BDI TOTAL:					20,68	
VALOR TOTAL COM BDI:					102,85	
TOTAL GERAL:					102,85	

12.30. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4 "), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	15,20	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,41	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,48	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>	
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>	
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>	
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>		
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>		
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,29	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,33	1,67
TOTAL SERVICOS:						2,92
VALOR:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,40
VALOR BDI (25.22%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,76
QUANTIDADE:						242,00
VALOR TOTAL:						1.306,80
VALOR BDI TOTAL:						329,12
VALOR TOTAL COM BDI:						1.635,92
TOTAL GERAL:						1.635,92

12.31. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,52	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,29	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,33	1,83
TOTAL SERVICOS:						3,21
VALOR:						9,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,28
VALOR BDI (25.22%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,62
QUANTIDADE:						72,00
VALOR TOTAL:						668,16
VALOR BDI TOTAL:						168,48
VALOR TOTAL COM BDI:						836,64
TOTAL GERAL:						836,64

12.32. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,02	9,92
TOTAL MATERIAL:						9,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,29	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,33	2,11
TOTAL SERVICOS:						3,70



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR:	13,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,24
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (25.22%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,05
QUANTIDADE:	46,00
VALOR TOTAL:	626,52
VALOR BDI TOTAL:	157,78
VALOR TOTAL COM BDI:	784,30
TOTAL GERAL:	784,30

**12.33. 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**AF\_02/2020 (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	24,62	24,62
TOTAL MATERIAL:						24,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	12,29	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	16,33	2,93
TOTAL SERVICO:						3,85
VALOR:						28,47
VALOR SEM ENCARGOS:						27,02
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						28,47
VALOR BDI (25.22%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,65
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						113,88
VALOR BDI TOTAL:						28,72
VALOR TOTAL COM BDI:						142,60
TOTAL GERAL:						142,60

**12.34. 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
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL SERVICO:						28,62
VALOR:						353,62
VALOR SEM ENCARGOS:						343,00
VALOR ENCARGOS (84.19%):						10,62
VALOR COM ENCARGOS:						353,62



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR BDI (25.22%):	89,18
VALOR COM BDI:	442,80
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	4.950,68
VALOR BDI TOTAL:	1.248,52
VALOR TOTAL COM BDI:	6.199,20
TOTAL GERAL:	6.199,20

**12.35. 100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,10	13,10
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,34	4,68
TOTAL MATERIAL:						17,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,29	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,33	4,05


TOTAL SERVICO:	5,32
VALOR:	23,10
VALOR SEM ENCARGOS:	21,10
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,10
VALOR BDI (25.22%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,93
QUANTIDADE:	56,00
VALOR TOTAL:	1.293,60
VALOR BDI TOTAL:	326,48
VALOR TOTAL COM BDI:	1.620,08
TOTAL GERAL:	1.620,08

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MA.IE-613881	Luminária painel Led 50w, Embutir 6000k	PRÓPRIA	un	1,00000000	248,89	248,89
TOTAL MATERIAL:						248,89

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,33	16,33

TOTAL SERVICO:	28,62
VALOR:	277,51
VALOR SEM ENCARGOS:	266,89
VALOR ENCARGOS (84.19%):	10,62
VALOR COM ENCARGOS:	277,51
VALOR BDI (25.22%):	69,99
VALOR COM BDI:	347,50
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	3.607,63


	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR BDI TOTAL:	909,87
VALOR TOTAL COM BDI:	4.517,50
TOTAL GERAL:	4.517,50

12.37. PGJS.IE.42 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003379	UN	1,00000000	33,88	33,88
00000392	UN	3,00000000	1,26	3,78
00007568	UN	1,00000000	0,61	0,61
00004350	UN	4,00000000	0,35	1,40
00000982	M	3,00000000	3,49	10,47
PGJM.IE.42	UN	1,00000000	112,00	112,00
00001598	UN	1,00000000	5,83	5,83
00002673	M	3,00000000	1,94	5,82
00000442	UN	8,00000000	3,69	29,52
TOTAL MATERIAIS:				203,31
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	H	4,00000000	12,29	49,16
061509	CJ	1,00000000	5,64	5,64
059086	CJ	1,00000000	2,83	2,83
88264	H	4,00000000	16,33	65,32
88309	H	0,50000000	16,18	8,09
88316	H	0,50000000	12,09	6,05
TOTAL SERVIÇOS:				137,09
Custo Direto Total:				340,395
VALOR:				340,40
VALOR SEM ENCARGOS:				290,34
VALOR ENCARGOS (84.19%):				50,06
VALOR COM ENCARGOS:				340,40
VALOR BDI (25.22%):				85,85
VALOR COM BDI:				426,25
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				340,40
VALOR BDI TOTAL:				85,85
VALOR TOTAL COM BDI:				426,25
TOTAL GERAL:				426,25

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


VALOR:	341,75
VALOR SEM ENCARGOS:	341,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	341,75
VALOR BDI (25.22%):	86,19
VALOR COM BDI:	427,94
QUANTIDADE:	1,00

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR TOTAL:	341,75
VALOR BDI TOTAL:	86,19
VALOR TOTAL COM BDI:	427,94
TOTAL GERAL:	427,94

12.40. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	26,00	27,30
TOTAL MATERIAL:						27,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	12,29	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,33	5,31
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	18,42	9,21
TOTAL SERVICO:						18,52
VALOR:						45,82
VALOR SEM ENCARGOS:						40,68
VALOR ENCARGOS (84.19%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						45,82
VALOR BDI (25.22%):						11,56
VALOR COM BDI:						57,38
QUANTIDADE:						42,00
VALOR TOTAL:						1.924,44
VALOR BDI TOTAL:						485,52
VALOR TOTAL COM BDI:						2.409,96
TOTAL GERAL:						2.409,96


12.41. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,00 M DE COMPRIMENTO E DI = 5/8" DE ELETICISTA COM BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL MATERIAL:						33,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,29	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,33	4,13
TOTAL SERVICO:						7,24
VALOR:						41,12
VALOR SEM ENCARGOS:						38,44
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						41,12
VALOR BDI (25.22%):						10,37
VALOR COM BDI:						51,49
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						287,84
VALOR BDI TOTAL:						72,59
VALOR TOTAL COM BDI:						360,43
TOTAL GERAL:						360,43

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

12.42. SBC - TERMINAL AEREO ACO 5/16 COM 250 MM PARA ATERRAMENTO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078370	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	SBC	UN	1,00000000	12,60	12,60
					TOTAL MATERIAL:	12,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	12,29	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	16,33	2,40
					TOTAL SERVICO:	4,21
					VALOR:	16,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,24
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,57
					VALOR COM ENCARGOS:	16,81
					VALOR BDI (25.22%):	4,24
					VALOR COM BDI:	21,05
					QUANTIDADE:	7,00
					VALOR TOTAL:	117,67
					VALOR BDI TOTAL:	29,68
					VALOR TOTAL COM BDI:	147,35
					TOTAL GERAL:	147,35

12.43. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300X300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
					TOTAL MATERIAL:	36,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	0,80000000	83,18	66,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,15	6,36
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	314,87	7,93
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	331,62	8,36
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	106,40	12,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,18	2,59
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	SEINFRA	M2	0,60000000	27,56	16,54
					TOTAL SERVICO:	121,09
					VALOR:	157,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	126,35
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	31,64
					VALOR COM ENCARGOS:	157,99
					VALOR BDI (25.22%):	39,85
					VALOR COM BDI:	197,84
					QUANTIDADE:	7,00
					VALOR TOTAL:	1.105,93
					VALOR BDI TOTAL:	278,95
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.384,88
					TOTAL GERAL:	1.384,88

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

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIAMETRO DE 300 M.E. ALTURA DE 0,35 M. SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	97,93	97,93
TOTAL MATERIAL:						97,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36700000	16,18	22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36700000	12,09	16,53
078032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	SBC	UN	1,00000000	56,81	56,81
TOTAL SERVICO:						95,46
VALOR:						193,39
VALOR SEM ENCARGOS:						177,15
VALOR ENCARGOS (84.19%):						16,24
VALOR COM ENCARGOS:						193,39
VALOR BDI (25.22%):						48,77
VALOR COM BDI:						242,16
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						1.353,73
VALOR BDI TOTAL:						341,39
VALOR TOTAL COM BDI:						1.695,12
TOTAL GERAL:						1.695,12

13.2. 078031 - CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,57800000	8,69	5,02
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,57800000	9,71	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077114	CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	1,00000000	21,30	21,30
TOTAL MATERIAL:						21,30
VALOR:						31,93
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						31,93
VALOR BDI (25.22%):						8,05
VALOR COM BDI:						39,98
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						223,51
VALOR BDI TOTAL:						56,35
VALOR TOTAL COM BDI:						279,86
TOTAL GERAL:						279,86

13.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL MATERIAL:						33,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,29	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,33	4,13





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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


TOTAL SERVICO:	7,24
VALOR:	41,12
VALOR SEM ENCARGOS:	38,44
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,12
VALOR BDI (25.22%):	10,37
VALOR COM BDI:	51,49
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	287,84
VALOR BDI TOTAL:	72,59
VALOR TOTAL COM BDI:	360,43
TOTAL GERAL:	360,43

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108494	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	ORSE	un	1,00000000	5,36	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (25.22%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,71
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						37,52
VALOR BDI TOTAL:						9,45
VALOR TOTAL COM BDI:						46,97
TOTAL GERAL:						46,97

**13.5. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	26,00	28,60
TOTAL MATERIAL:						28,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	12,29	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,33	0,55
TOTAL SERVICO:						0,96
VALOR:						29,56
VALOR SEM ENCARGOS:						29,21
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						29,56
VALOR BDI (25.22%):						7,46
VALOR COM BDI:						37,02
QUANTIDADE:						41,98
VALOR TOTAL:						1.240,93
VALOR BDI TOTAL:						313,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1.554,10
TOTAL GERAL:						1.554,10

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

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	2,41	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,29	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,33	2,78
TOTAL SERVICO:						4,87
VALOR:						7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (25.22%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,17
QUANTIDADE:						90,00
VALOR TOTAL:						658,80
VALOR BDI TOTAL:						166,50
VALOR TOTAL COM BDI:						825,30
TOTAL GERAL:						825,30

14.2. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 ") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,77	3,83
TOTAL MATERIAL:						3,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	12,29	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,33	3,17
TOTAL SERVICO:						5,55
VALOR:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						9,38
VALOR BDI (25.22%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,75
QUANTIDADE:						130,00
VALOR TOTAL:						1.219,40
VALOR BDI TOTAL:						308,10
VALOR TOTAL COM BDI:						1.527,50
TOTAL GERAL:						1.527,50

14.3. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,02	9,92
TOTAL MATERIAL:						9,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,29	1,59



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,33	2,11
TOTAL SERVIÇO:						3,70
VALOR:						13,62
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,62
VALOR BDI (25.22%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,05
QUANTIDADE:						50,00
VALOR TOTAL:						681,00
VALOR BDI TOTAL:						171,50
VALOR TOTAL COM BDI:						852,50
TOTAL GERAL:						852,50

**14.4. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	12,29	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	16,33	4,21


TOTAL SERVIÇO:						7,38
VALOR:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,26
VALOR BDI (25.22%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,85
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						164,16
VALOR BDI TOTAL:						41,44
VALOR TOTAL COM BDI:						205,60
TOTAL GERAL:						205,60

**14.5. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	12,29	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	16,33	5,49

TOTAL SERVIÇO:						9,62
VALOR:						12,80
VALOR SEM ENCARGOS:						9,22
VALOR ENCARGOS (84.19%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						12,80
VALOR BDI (25.22%):						3,23

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR COM BDI:	16,03
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	76,80
VALOR BDI TOTAL:	19,38
VALOR TOTAL COM BDI:	96,18
TOTAL GERAL:	96,18

14.6. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300X300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
TOTAL MATERIAL:						36,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	83,18	66,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,15	6,36
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	314,87	7,93
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	331,62	8,36
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	106,40	12,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,18	2,59
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	27,56	16,54
TOTAL SERVICO:						121,09
VALOR:						157,99
VALOR SEM ENCARGOS:						126,35
VALOR ENCARGOS (84.19%):						31,64
VALOR COM ENCARGOS:						157,99
VALOR BDI (25.22%):						39,85
VALOR COM BDI:						197,84
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						473,97
VALOR BDI TOTAL:						119,55
VALOR TOTAL COM BDI:						593,52
TOTAL GERAL:						593,52

14.7. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150 X 150 X 80 MM (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:						11,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,29	8,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,33	11,43
TOTAL SERVICO:						20,03
VALOR:						31,63
VALOR SEM ENCARGOS:						24,20
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,63
VALOR BDI (25.22%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,61
QUANTIDADE:						7,00



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR TOTAL:	221,41
VALOR BDI TOTAL:	55,86
VALOR TOTAL COM BDI:	277,27
TOTAL GERAL:	277,27


**14.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:						19,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	12,29	15,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	16,33	20,41
TOTAL SERVICO:						35,77
VALOR:						54,86
VALOR SEM ENCARGOS:						41,60
VALOR ENCARGOS (84.19%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						54,86
VALOR BDI (25.22%):						13,84
VALOR COM BDI:						68,70
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						822,90
VALOR BDI TOTAL:						207,60
VALOR TOTAL COM BDI:						1.030,50
TOTAL GERAL:						1.030,50

**14.9. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DE 12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) <small>QUANT. PREPARO MANUAL DE 08/2010</small>	SINAPI	M3	0,00090000	458,77	0,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	12,29	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,33	2,37
TOTAL SERVICO:						4,56
VALOR:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25.22%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,38
QUANTIDADE:						40,00
VALOR TOTAL:						235,60
VALOR BDI TOTAL:						59,60
VALOR TOTAL COM BDI:						295,20
TOTAL GERAL:						295,20


**14.10. S11214 - TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 (un)**

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,64	1,64
I12099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	ORSE	un	1,00000000	31,24	31,24
					TOTAL MATERIAL:	32,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,29	8,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,33	11,43
					TOTAL SERVICO:	20,03
					VALOR:	52,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,48
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	7,43
					VALOR COM ENCARGOS:	52,91
					VALOR BDI (25.22%):	13,34
					VALOR COM BDI:	66,25
					QUANTIDADE:	27,00
					VALOR TOTAL:	1.428,57
					VALOR BDI TOTAL:	360,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.788,75
					TOTAL GERAL:	1.788,75

14.11. S11234 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,64	1,64
I12113	Modulo para tomada rj-45 cat.6	ORSE	un	2,00000000	35,50	71,00
I12114	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	ORSE	un	1,00000000	2,25	2,25
					TOTAL MATERIAL:	74,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,29	9,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,33	13,06
					TOTAL SERVICO:	22,89
					VALOR:	97,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,29
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	8,49
					VALOR COM ENCARGOS:	97,78
					VALOR BDI (25.22%):	24,66
					VALOR COM BDI:	122,44
					QUANTIDADE:	11,00
					VALOR TOTAL:	1.075,58
					VALOR BDI TOTAL:	271,26
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.346,84
					TOTAL GERAL:	1.346,84

14.12. 100561 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENCOES 40 X 40 X 12 CM (PADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	74,03	74,03
					TOTAL MATERIAL:	74,03



MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA

SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ANEXO V- Composição de Custos Unitários

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

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	0,01400000	431,32	6,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	12,29	11,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	16,33	15,76
TOTAL SERVICO:						33,66
VALOR:						107,69
VALOR SEM ENCARGOS:						96,76
VALOR ENCARGOS (84.19%):						10,93
VALOR COM ENCARGOS:						107,69
VALOR BDI (25.22%):						27,16
VALOR COM BDI:						134,85
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						107,69
VALOR BDI TOTAL:						27,16
VALOR TOTAL COM BDI:						134,85
TOTAL GERAL:						134,85

14.13. S08507 - CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRAS OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108841	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000,	ORSE	un	1,00000000	4.328,61	4.328,61
TOTAL MATERIAL:						4.328,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,29	49,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,33	65,32
TOTAL SERVICO:						114,48
VALOR:						4.443,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4.400,61
VALOR ENCARGOS (84.19%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						4.443,09
VALOR BDI (25.22%):						1.120,55
VALOR COM BDI:						5.563,64
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4.443,09
VALOR BDI TOTAL:						1.120,55
VALOR TOTAL COM BDI:						5.563,64
TOTAL GERAL:						5.563,64

14.14. 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	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAIS:					1,73
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	16,33	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	12,09	1,69
TOTAL SERVIÇOS:					3,98
Custo Direto Total:					5,7088



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR:	5,71
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (25.22%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,15
QUANTIDADE:	950,00
VALOR TOTAL:	5.424,50
VALOR BDI TOTAL:	1.368,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.792,50
TOTAL GERAL:	6.792,50

**14.15. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:						12,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,29	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,33	1,63
TOTAL SERVICO:						3,47
VALOR:						15,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (25.22%):						3,97
VALOR COM BDI:						19,70
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						943,80
VALOR BDI TOTAL:						238,20
VALOR TOTAL COM BDI:						1.182,00
TOTAL GERAL:						1.182,00

**14.16. 98400 - CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	1,05000000	7,57	7,95
TOTAL MATERIAL:						7,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	12,29	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	16,33	1,50
TOTAL SERVICO:						2,63
VALOR:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (25.22%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,25
QUANTIDADE:						30,00





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR TOTAL:	317,40
VALOR BDI TOTAL:	80,10
VALOR TOTAL COM BDI:	397,50
TOTAL GERAL:	397,50

**14.17. SBC - CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO (UN)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I102030	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	0,94700000	18,00	17,05
TOTAL MATERIAL:						17,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL SERVICO:						28,62
VALOR:						45,67
VALOR SEM ENCARGOS:						35,05
VALOR ENCARGOS (84.19%):						10,62
VALOR COM ENCARGOS:						45,67
VALOR BDI (25.22%):						11,52
VALOR COM BDI:						57,19
QUANTIDADE:						50,00
VALOR TOTAL:						2.283,50
VALOR BDI TOTAL:						576,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.859,50
TOTAL GERAL:						2.859,50

**14.18. S10727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	274,33	274,33
TOTAL MATERIAL:						274,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL SERVICO:						16,33
VALOR:						290,66
VALOR SEM ENCARGOS:						284,43
VALOR ENCARGOS (84.19%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						290,66
VALOR BDI (25.22%):						73,30
VALOR COM BDI:						363,96
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						290,66
VALOR BDI TOTAL:						73,30
VALOR TOTAL COM BDI:						363,96
TOTAL GERAL:						363,96

**14.19. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

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

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>					
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>					
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>					
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>						
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>						
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>						
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>						

00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	322,45	322,45
					TOTAL MATERIAL:	322,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	12,29	76,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	16,33	101,26
					TOTAL SERVICO:	177,47
					VALOR:	499,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	434,07
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	65,85
					VALOR COM ENCARGOS:	499,92
					VALOR BDI (25.22%):	126,08
					VALOR COM BDI:	626,00
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	1.499,76
					VALOR BDI TOTAL:	378,24
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.878,00
					TOTAL GERAL:	1.878,00

14.20. COMP-318648 - PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-050001	PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES	composição	un	1,00000000	5,00	5,00
					TOTAL GERAL:	5,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,33	2,45
					TOTAL SERVICO:	2,45
					VALOR:	7,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,93
					VALOR COM ENCARGOS:	7,45
					VALOR BDI (25.22%):	1,88
					VALOR COM BDI:	9,33
					QUANTIDADE:	60,00
					VALOR TOTAL:	447,00
					VALOR BDI TOTAL:	112,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	559,80
					TOTAL GERAL:	559,80

14.21. COMP-717976 - BLOCO CONEXÃO 110 IDC 100 PARES (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11127	Bloco de conexão "idc", 110 - 100 pares	ORSE	un	1,00000000	96,21	96,21
					TOTAL MATERIAL:	96,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,33	8,17
					TOTAL SERVICO:	8,17
					VALOR:	104,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,26
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,12
					VALOR COM ENCARGOS:	104,38



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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


VALOR BDI (25.22%):	26,32
VALOR COM BDI:	130,70
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	208,76
VALOR BDI TOTAL:	52,64
VALOR TOTAL COM BDI:	261,40
TOTAL GERAL:	261,40

**14.22. 061359 - CONECTOR RJ45 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I074113	CONECTOR FEMEA TIPO RJ45	SBC	UN	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL MATERIAL:						15,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	12,29	2,91
TOTAL SERVICO:						2,91
VALOR:						18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,77
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (25.22%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,55
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						1.128,60
VALOR BDI TOTAL:						284,40
VALOR TOTAL COM BDI:						1.413,00
TOTAL GERAL:						1.413,00

**14.23. S10726 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT (un)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.243,00	1.243,00
TOTAL MATERIAL:						1.243,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL SERVICO:						28,62
VALOR:						1.271,62
VALOR SEM ENCARGOS:						1.261,00
VALOR ENCARGOS (84.19%):						10,62
VALOR COM ENCARGOS:						1.271,62
VALOR BDI (25.22%):						320,70
VALOR COM BDI:						1.592,32
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.271,62
VALOR BDI TOTAL:						320,70
VALOR TOTAL COM BDI:						1.592,32
TOTAL GERAL:						1.592,32

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

14.24. 69.20.240 - CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.0305	RÉGUA COM 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U, COM CABO TIPO FILTRO DE	CPOS	un	1,00000000	78,24	78,24
				TOTAL MATERIAL:		78,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,29	1,23
				TOTAL SERVICO:		1,23
				VALOR:		79,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		79,03
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		0,44
				VALOR COM ENCARGOS:		79,47
				VALOR BDI (25.22%):		20,04
				VALOR COM BDI:		99,51
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		79,47
				VALOR BDI TOTAL:		20,04
				VALOR TOTAL COM BDI:		99,51
				TOTAL GERAL:		99,51

14.25. 69.20.230 - CALHA DE TOMADAS - 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.0305	RÉGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 10A 1U, COM CABO TIPO FILTRO DE	CPOS	un	1,00000000	62,53	62,53
				TOTAL MATERIAL:		62,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,29	1,23
				TOTAL SERVICO:		1,23
				VALOR:		63,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		63,32
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		0,44
				VALOR COM ENCARGOS:		63,76
				VALOR BDI (25.22%):		16,08
				VALOR COM BDI:		79,84
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		63,76
				VALOR BDI TOTAL:		16,08
				VALOR TOTAL COM BDI:		79,84
				TOTAL GERAL:		79,84


14.26. S08362 - GUIA DE CABOS FECHADO - 1U (FORNECMENTO E MONTAGEM) (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	17,50	17,50
				TOTAL MATERIAL:		17,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,33	3,27
				TOTAL SERVICO:		3,27
				VALOR:		20,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,52

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (25.22%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,01
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	83,08
VALOR BDI TOTAL:	20,96
VALOR TOTAL COM BDI:	104,04
TOTAL GERAL:	104,04

14.27. S08682 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 20U X 570MM (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-405196	RACK DE PAREDE 19" X 20 U X 570MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	575,00	575,00
					TOTAL MATERIAL:	575,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,33	32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,09	24,18
					TOTAL SERVICO:	56,84
					VALOR:	631,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	610,70
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	21,14
					VALOR COM ENCARGOS:	631,84
					VALOR BDI (25.22%):	159,35
					VALOR COM BDI:	791,19
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	631,84
					VALOR BDI TOTAL:	159,35
					VALOR TOTAL COM BDI:	791,19
					TOTAL GERAL:	791,19

14.28. S08682 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 570MM (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-634241	RACK DE PISO 19" X 12 U X 570MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	535,00	535,00
					TOTAL MATERIAL:	535,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,33	32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,09	24,18
					TOTAL SERVICO:	56,84
					VALOR:	591,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	570,70
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	21,14
					VALOR COM ENCARGOS:	591,84
					VALOR BDI (25.22%):	149,26
					VALOR COM BDI:	741,10
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	591,84
					VALOR BDI TOTAL:	149,26


	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>	
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>	
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>	
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>		
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>		
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>		

VALOR TOTAL COM BDI:	741,10
TOTAL GERAL:	741,10

14.29. INS-586892 (Alterada) - PLACA DE FECHAMENTO CEGA - 1U (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-586892	PLACA DE FECHAMENTO CEGA - 1U	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL MATERIAL:						12,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL SERVICO:						16,33
VALOR:						28,83
VALOR SEM ENCARGOS:						22,60
VALOR ENCARGOS (84.19%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						28,83
VALOR BDI (25.22%):						7,27
VALOR COM BDI:						36,10
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						172,98
VALOR BDI TOTAL:						43,62
VALOR TOTAL COM BDI:						216,60
TOTAL GERAL:						216,60

14.30. COMP-788024 - ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-546861	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:						6,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,33	1,63
TOTAL SERVICO:						1,63
VALOR:						8,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						8,53
VALOR BDI (25.22%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,68
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						25,59
VALOR BDI TOTAL:						6,45
VALOR TOTAL COM BDI:						32,04
TOTAL GERAL:						32,04


14.31. 059426 - BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - fornecimento e instalação (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I514478	RACK - BANDEJA NILKO FIXA 400mm 1U RACK 19"	SBC	UN	0,94700000	163,64	154,97
TOTAL MATERIAL:						154,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>	
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>	
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>	
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>		
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>		
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	12,29	3,72	
						TOTAL SERVICO:	3,72
						VALOR:	158,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	157,36
						VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,33
						VALOR COM ENCARGOS:	158,69
						VALOR BDI (25.22%):	40,02
						VALOR COM BDI:	198,71
						QUANTIDADE:	2,00
						VALOR TOTAL:	317,38
						VALOR BDI TOTAL:	80,04
						VALOR TOTAL COM BDI:	397,42
						TOTAL GERAL:	397,42

14.32. 059448 - GUIA DE CABOS (SIMPLES) PADRAO 19"" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,00000000	31,00	31,00
				TOTAL MATERIAL:		31,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	12,29	2,32
				TOTAL SERVICIO:		2,32
				VALOR:		33,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,49
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		0,83
				VALOR COM ENCARGOS:		33,32
				VALOR BDI (25.22%):		8,40
				VALOR COM BDI:		41,72
				QUANTIDADE:		3,00
				VALOR TOTAL:		99,96
				VALOR BDI TOTAL:		25,20
				VALOR TOTAL COM BDI:		125,16
				TOTAL GERAL:		125,16

14.33. 059448 - GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,00000000	31,00	31,00
				TOTAL MATERIAL:		31,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	12,29	2,32
				TOTAL SERVICIO:		2,32
				VALOR:		33,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,49
				VALOR ENCARGOS (84.19%):		0,83
				VALOR COM ENCARGOS:		33,32
				VALOR BDI (25.22%):		8,40
				VALOR COM BDI:		41,72
				QUANTIDADE:		3,00

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO	
ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA	
LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA	


VALOR TOTAL:	99,96
VALOR BDI TOTAL:	25,20
VALOR TOTAL COM BDI:	125,16
TOTAL GERAL:	125,16

14.34. COMP-829347 - KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-485321	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	185,00	185,00
					TOTAL MATERIAL:	185,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,33	32,66
					TOTAL SERVICO:	32,66
					VALOR:	217,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	205,20
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	12,46
					VALOR COM ENCARGOS:	217,66
					VALOR BDI (25.22%):	54,89
					VALOR COM BDI:	272,55
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	435,32
					VALOR BDI TOTAL:	109,78
					VALOR TOTAL COM BDI:	545,10
					TOTAL GERAL:	545,10

14.35. COMP-861213 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03875	Anilhas para identificação	ORSE	un	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL MATERIAL:	0,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,29	1,23
					TOTAL SERVICO:	1,23
					VALOR:	1,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,44
					VALOR COM ENCARGOS:	1,76
					VALOR BDI (25.22%):	0,44
					VALOR COM BDI:	2,20
					QUANTIDADE:	120,00
					VALOR TOTAL:	211,20
					VALOR BDI TOTAL:	52,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	264,00
					TOTAL GERAL:	264,00

14.36. COMP-383380 - TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-731720	TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	125,00	125,00



	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

				TOTAL MATERIAL:		125,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,33	13,88
TOTAL SERVICOS:						13,88
VALOR:						138,88
VALOR SEM ENCARGOS:						133,59
VALOR ENCARGOS (84.19%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						138,88
VALOR BDI (25.22%):						35,03
VALOR COM BDI:						173,91
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						1.388,80
VALOR BDI TOTAL:						350,30
VALOR TOTAL COM BDI:						1.739,10
TOTAL GERAL:						1.739,10

15.1. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 20MM X 1/22, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,16170000	2,55	0,41
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 20MM X 1/22, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,72790000	3,51	2,55
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,29240000	8,17	2,39
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	3,15	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	8,67	0,05
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,00830000	3,38	0,03
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,01690000	3,09	0,05
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,57740000	4,55	2,63
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/22, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,29840000	7,05	2,10
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,14510000	3,97	0,58
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,02470000	2,49	0,06
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06970000	3,45	0,24
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	0,29240000	7,87	2,30
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,00250000	4,41	0,01
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	6,35	0,49
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,17550000	5,17	0,91
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,82450000	11,40	9,40
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,00230000	6,94	0,02
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,33020000	9,20	3,04
TOTAL SERVICOS:						27,28
VALOR:						27,28
VALOR SEM ENCARGOS:						19,76
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						27,28
VALOR BDI (25.22%):						6,88
VALOR COM BDI:						34,16
QUANTIDADE:						29,15
VALOR TOTAL:						795,21



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR BDI TOTAL:	200,55
VALOR TOTAL COM BDI:	995,76
TOTAL GERAL:	995,76

**15.2. SINAPI - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	UN	0,65220000	4,16	2,71
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,78	11,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,70	15,70
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	8,67	0,07
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	SINAPI	UN	0,16940000	10,66	1,81
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,06700000	2,88	0,19
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,00760000	3,73	0,03
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0,65430000	5,42	3,55
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO	SINAPI	UN	0,04610000	4,70	0,22
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,01350000	2,38	0,03
89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01350000	2,96	0,04
89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	4,09	0,32
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM,	SINAPI	UN	0,00710000	1,78	0,01
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,20060000	7,87	1,58
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,00170000	5,32	0,01
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	7,58	2,30
89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,60	0,46
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,07800000	6,32	0,49
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,79400000	13,49	10,71
89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,01680000	13,65	0,23
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	8,95	0,34
89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,00340000	10,23	0,03
89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01150000	12,90	0,15
89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	13,65	0,04

TOTAL SERVIÇO:	52,80
VALOR:	52,80
VALOR SEM ENCARGOS:	35,56
VALOR ENCARGOS (84.19%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	52,80
VALOR BDI (25.22%):	13,32
VALOR COM BDI:	66,12
QUANTIDADE:	58,31
VALOR TOTAL:	3.078,77
VALOR BDI TOTAL:	776,69
VALOR TOTAL COM BDI:	3.855,46
TOTAL GERAL:	3.855,46

**15.3. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	7,23	0,54



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**


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

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

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

91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,34	0,14
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,44570000	3,60	1,60
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	21,04	0,88
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	10,60	2,06
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	9,18	2,62
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	7,38	1,58
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. ENVIADO PELA AF 05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	3,20	0,33
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	14,59	0,07
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	1,00000000	12,66	12,66
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	28,42	6,45
TOTAL SERVIÇO:						28,93
VALOR:						28,93
VALOR SEM ENCARGOS:						26,71
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						28,93
VALOR BDI (25.22%):						7,30
VALOR COM BDI:						36,23
QUANTIDADE:						10,35
VALOR TOTAL:						299,43
VALOR BDI TOTAL:						75,55
VALOR TOTAL COM BDI:						374,98
TOTAL GERAL:						374,98

<b>15.4. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,58	0,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						2,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,78	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,70	3,14
TOTAL SERVIÇO:						5,50
VALOR:						7,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,48
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						7,58
VALOR BDI (25.22%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,49
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						75,80
VALOR BDI TOTAL:						19,10
VALOR TOTAL COM BDI:						94,90
TOTAL GERAL:						94,90

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

15.5. 89625 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (LIN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,58	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,78	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14400000	15,70	2,26
TOTAL SERVICO:						3,96
VALOR:						14,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,08
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (25.22%):						3,68
VALOR COM BDI:						18,27
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						58,36
VALOR BDI TOTAL:						14,72
VALOR TOTAL COM BDI:						73,08
TOTAL GERAL:						73,08

15.6. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (LIN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,58	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,78	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,70	2,03
TOTAL SERVICO:						3,55
VALOR:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						4,55
VALOR BDI (25.22%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,70
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						36,40
VALOR BDI TOTAL:						9,20
VALOR TOTAL COM BDI:						45,60
TOTAL GERAL:						45,60



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

**15.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UNI)**

MATERIAL		FONTE	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	0,58	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,58	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

**TOTAL MATERIAL:**

**1,29**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,78	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,70	2,36

**TOTAL SERVICO:**

**4,13**

**VALOR:**

**5,42**

**VALOR SEM ENCARGOS:**

**3,83**

**VALOR ENCARGOS (84.19%):**

**1,59**

**VALOR COM ENCARGOS:**

**5,42**

**VALOR BDI (25.22%):**

**1,37**

**VALOR COM BDI:**

**6,79**

**QUANTIDADE:**

**24,00**

**VALOR TOTAL:**

**130,08**

**VALOR BDI TOTAL:**

**32,88**

**VALOR TOTAL COM BDI:**

**162,96**

**TOTAL GERAL:**

**162,96**

**15.8. 94678 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,33	1,02
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,58	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	39,22	0,71

**TOTAL MATERIAL:**

**6,26**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,17100000	11,78	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17100000	15,70	2,68

**TOTAL SERVICO:**

**4,69**

**VALOR:**

**10,95**

**VALOR SEM ENCARGOS:**

**9,16**

**VALOR ENCARGOS (84.19%):**

**1,79**

**VALOR COM ENCARGOS:**

**10,95**

**VALOR BDI (25.22%):**

**2,76**

**VALOR COM BDI:**

**13,71**

**QUANTIDADE:**

**3,00**

**VALOR TOTAL:**

**32,85**

**VALOR BDI TOTAL:**

**8,28**

**VALOR TOTAL COM BDI:**

**41,13**

**TOTAL GERAL:**

**41,13**



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

**15.9. 89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,58	0,05
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,70	0,94
TOTAL SERVICO:						1,65
VALOR:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2,33
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						2,96
VALOR BDI (25.22%):						0,75
VALOR COM BDI:						3,71
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						17,76
VALOR BDI TOTAL:						4,50
VALOR TOTAL COM BDI:						22,26
TOTAL GERAL:						22,26

**15.10. 94783 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	14,33	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,58	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						8,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,78	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	15,70	2,14
TOTAL SERVICO:						3,74
VALOR:						12,63
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,63
VALOR BDI (25.22%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,82
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						12,63
VALOR BDI TOTAL:						3,19
VALOR TOTAL COM BDI:						15,82
TOTAL GERAL:						15,82

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



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00120	Adaptador pvc rígido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	7,05	7,05
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	59,51	0,12
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	0,23	0,14
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	43,93	0,13
TOTAL MATERIAL:						7,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,70	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,09	1,09
TOTAL SERVICO:						2,50
VALOR:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,00
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (25.22%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						9,94
VALOR BDI TOTAL:						2,51
VALOR TOTAL COM BDI:						12,45
TOTAL GERAL:						12,45

**15.12. 94787 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	26,70	26,70
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	14,33	2,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,58	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	39,22	2,04
TOTAL MATERIAL:						31,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,78	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	15,70	4,84
TOTAL SERVICO:						8,47
VALOR:						40,04
VALOR SEM ENCARGOS:						36,80
VALOR ENCARGOS (84.19%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						40,04
VALOR BDI (25.22%):						10,10
VALOR COM BDI:						50,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						40,04
VALOR BDI TOTAL:						10,10
VALOR TOTAL COM BDI:						50,14
TOTAL GERAL:						50,14

**15.13. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDABEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,58	0,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,12
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,78	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,70	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,43
VALOR:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						2,55
VALOR BDI (25.22%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,19
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						7,65
VALOR BDI TOTAL:						1,92
VALOR TOTAL COM BDI:						9,57
TOTAL GERAL:						9,57

**15.14. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,33	0,57
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,58	0,01
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
TOTAL MATERIAL:						1,67
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,78	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,70	1,26
TOTAL SERVIÇO:						2,20
VALOR:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,02
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (25.22%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,85
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						46,44
VALOR BDI TOTAL:						11,76
VALOR TOTAL COM BDI:						58,20
TOTAL GERAL:						58,20





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

**15.15. 94662 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,33	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,58	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	39,22	0,71
TOTAL MATERIAL:						5,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	11,78	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,70	1,79

TOTAL SERVICO: 3,13

VALOR: 8,42

VALOR SEM ENCARGOS: 7,23

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 8,42

VALOR BDI (25.22%): 2,12

VALOR COM BDI: 10,54

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 16,84

VALOR BDI TOTAL: 4,24

VALOR TOTAL COM BDI: 21,08

TOTAL GERAL: 21,08

**15.16. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,58	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
TOTAL MATERIAL:						6,53

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,78	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,70	2,36

TOTAL SERVICO: 4,13

VALOR: 10,66

VALOR SEM ENCARGOS: 9,07

VALOR ENCARGOS (84.19%): 1,59

VALOR COM ENCARGOS: 10,66

VALOR BDI (25.22%): 2,69

VALOR COM BDI: 13,35


QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 21,32

VALOR BDI TOTAL: 5,38

VALOR TOTAL COM BDI: 26,70

TOTAL GERAL: 26,70

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

15.17. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
					TOTAL MATERIAL:	4,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,78	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,70	2,83
					TOTAL SERVICO:	4,95
					VALOR:	9,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,89
					VALOR COM ENCARGOS:	9,15
					VALOR BDI (25.22%):	2,31
					VALOR COM BDI:	11,46
					QUANTIDADE:	8,00
					VALOR TOTAL:	73,20
					VALOR BDI TOTAL:	18,48
					VALOR TOTAL COM BDI:	91,68
					TOTAL GERAL:	91,68

15.18. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,47000000	0,23	0,11
111829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	11,92	11,92
					TOTAL MATERIAL:	12,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	15,70	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	12,09	3,39
					TOTAL SERVICO:	7,79
					VALOR:	19,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	19,82
					VALOR BDI (25.22%):	5,00
					VALOR COM BDI:	24,82
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	19,82
					VALOR BDI TOTAL:	5,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	24,82
					TOTAL GERAL:	24,82

15.19. CP-5774-CP-3401-S01429 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAP=20000L C/ACESSÓRIOS (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

I00071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	14,92	29,84
I00073S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	11,14	11,14
I00072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	25,30	25,30
00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	819,22	819,22
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,23	1,54
I03482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	4,49	8,98
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,32	5,32
I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	2,80	5,60
I03884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	1,68	3,36
I01951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	56,89	56,89
I11830S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	12,88	12,88
I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	23,79	57,10
I09866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	14,12	22,59

**TOTAL MATERIAL:**

**1.059,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	347,12	41,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	15,70	62,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,09	48,36

**TOTAL SERVICO:**

**152,81**

**VALOR:**

**1.212,57**

**VALOR SEM ENCARGOS:**

**1.169,23**

**VALOR ENCARGOS (84.19%):**

**43,34**

**VALOR COM ENCARGOS:**

**1.212,57**

**VALOR BDI (25.22%):**

**305,81**

**VALOR COM BDI:**

**1.518,38**

**QUANTIDADE:**

**1,00**

**VALOR TOTAL:**

**1.212,57**

**VALOR BDI TOTAL:**

**305,81**

**VALOR TOTAL COM BDI:**

**1.518,38**

**TOTAL GERAL:**

**1.518,38**

**15.20. S01083 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	59,51	0,18
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,03	3,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04600000	43,93	2,02

**TOTAL MATERIAL:**

**5,23**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	15,70	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,09	2,90

**TOTAL SERVICO:**

**6,67**

**VALOR:**

**11,90**

**VALOR SEM ENCARGOS:**

**9,38**

**VALOR ENCARGOS (84.19%):**

**2,52**

**VALOR COM ENCARGOS:**

**11,90**

**VALOR BDI (25.22%):**

**3,00**

**VALOR COM BDI:**

**14,90**



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	107,10
VALOR BDI TOTAL:	27,00
VALOR TOTAL COM BDI:	134,10
TOTAL GERAL:	134,10

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	59,51	0,24
INS-316481	JOELHO COM ROSCA SOLDÁVEL 90 X 25MM X 1/2	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	4,70	4,70
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	43,93	0,31
					TOTAL MATERIAL:	5,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,70	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,09	2,18


TOTAL SERVICO:	5,01
VALOR:	10,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (25.22%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,85
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	51,30
VALOR BDI TOTAL:	12,95
VALOR TOTAL COM BDI:	64,25
TOTAL GERAL:	64,25

**16.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,58	0,16
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,62	3,80
					TOTAL MATERIAL:	3,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,78	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,70	4,71


TOTAL SERVICO:	8,24
VALOR:	12,20
VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,20
VALOR BDI (25.22%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,28
QUANTIDADE:	10,02
VALOR TOTAL:	122,24
VALOR BDI TOTAL:	30,87
VALOR TOTAL COM BDI:	153,11

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

TOTAL GERAL:	153,11
--------------	--------

16.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	45,16	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,58	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	39,22	0,64
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,16	6,47
TOTAL MATERIAL:						7,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,78	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,70	5,97
TOTAL SERVICO:						10,45
VALOR:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						14,25
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,25
VALOR BDI (25.22%):						4,60
VALOR COM BDI:						22,85
QUANTIDADE:						32,12
VALOR TOTAL:						586,19
VALOR BDI TOTAL:						147,75
VALOR TOTAL COM BDI:						733,94
TOTAL GERAL:						733,94

16.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	45,16	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,58	0,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	39,22	1,51
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,90	9,35
TOTAL MATERIAL:						12,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	11,78	6,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	15,70	8,79
TOTAL SERVICO:						15,39
VALOR:						27,67
VALOR SEM ENCARGOS:						21,79
VALOR ENCARGOS (84.19%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,67
VALOR BDI (25.22%):						6,98
VALOR COM BDI:						34,65
QUANTIDADE:						5,27
VALOR TOTAL:						145,82
VALOR BDI TOTAL:						36,79
VALOR TOTAL COM BDI:						182,61

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	


TOTAL GERAL:	182,61
--------------	--------

**16.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_ 12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	45,16	1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,58	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	39,22	2,33
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	10,04	10,54
TOTAL MATERIAL:						14,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,78	8,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,70	11,62
TOTAL SERVICO:						20,34
VALOR:						35,24
VALOR SEM ENCARGOS:						27,47
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						35,24
VALOR BDI (25.22%):						8,89
VALOR COM BDI:						44,13
QUANTIDADE:						36,35
VALOR TOTAL:						1.280,97
VALOR BDI TOTAL:						323,16
VALOR TOTAL COM BDI:						1.604,13
TOTAL GERAL:						1.604,13

**16.5. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 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	1,41	2,82
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
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
TOTAL MATERIAL:						8,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,78	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,70	2,67
TOTAL SERVICO:						4,67
VALOR:						13,02
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI (25.22%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,30
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						78,12
VALOR BDI TOTAL:						19,68


	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR TOTAL COM BDI:	97,80
TOTAL GERAL:	97,80

16.6. ORSE - Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,41	1,41
100297S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,99	1,99
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	46,30	2,59
111657S	Te sanitario, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	9,14	9,14
TOTAL MATERIAL:						15,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,70	5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	12,09	4,47
TOTAL SERVICO:						10,28
VALOR:						25,41
VALOR SEM ENCARGOS:						21,53
VALOR ENCARGOS (84.19%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						25,41
VALOR BDI (25.22%):						6,41
VALOR COM BDI:						31,82
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						50,82
VALOR BDI TOTAL:						12,82
VALOR TOTAL COM BDI:						63,64
TOTAL GERAL:						63,64

16.7. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,16	0,67
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	33,80	33,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,58	0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,53	0,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88
TOTAL MATERIAL:						37,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,78	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,70	5,97
TOTAL SERVICO:						10,45
VALOR:						48,38
VALOR SEM ENCARGOS:						44,38
VALOR ENCARGOS (84.19%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,38
VALOR BDI (25.22%):						12,20
VALOR COM BDI:						60,58
QUANTIDADE:						1,00



	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR TOTAL:	48,38
VALOR BDI TOTAL:	12,20
VALOR TOTAL COM BDI:	60,58
TOTAL GERAL:	60,58

16.8. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,84	31,84
					TOTAL MATERIAL:	31,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,78	5,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,70	7,85
					TOTAL SERVICO:	13,74
					VALOR:	45,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,34
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	5,24
					VALOR COM ENCARGOS:	45,58
					VALOR BDI (25.22%):	11,50
					VALOR COM BDI:	57,08
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	182,32
					VALOR BDI TOTAL:	46,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	228,32
					TOTAL GERAL:	228,32

16.9. PGJ.SE.IH-97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, incluindo grelha de ferro fundido 0,65x0,65m - fornecimento e instalação (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,09160000	0,46	76,40
					TOTAL MATERIAL:	76,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	350,43	0,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03215000	324,16	10,42
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	SINAPI	UN	1,40800000	412,78	581,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	16,18	98,53
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.552,57	69,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	34,60	1,02
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	84,35	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	12,09	73,62





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

TOTAL SERVICOS:	835,56
VALOR:	911,96
VALOR SEM ENCARGOS:	792,91
VALOR ENCARGOS (84.19%):	119,05
VALOR COM ENCARGOS:	911,96
VALOR BDI (25.22%):	230,00
VALOR COM BDI:	1.141,96
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	3.647,84
VALOR BDI TOTAL:	920,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.567,84
TOTAL GERAL:	4.567,84

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,20000000	4,99
I004504	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	1,00000000	13,99
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,02200000	7,29
TOTAL MATERIAL:					15,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	11,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	15,70

TOTAL SERVICOS:	15,61
VALOR:	30,76
VALOR SEM ENCARGOS:	24,79
VALOR ENCARGOS (84.19%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	30,76
VALOR BDI (25.22%):	7,76
VALOR COM BDI:	38,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	30,76
VALOR BDI TOTAL:	7,76
VALOR TOTAL COM BDI:	38,52
TOTAL GERAL:	38,52

**16.11. 053315 - CURVA 45° PVC ESGOTO LONGA 75MM (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,45400000	4,99
I003383	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	SBC	UN	1,00000000	27,90
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,05200000	7,29
TOTAL MATERIAL:					30,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70300000	11,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70300000	15,70

TOTAL SERVICOS:	19,32
VALOR:	49,87
VALOR SEM ENCARGOS:	42,48



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR ENCARGOS (84.19%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	49,87
VALOR BDI (25.22%):	12,58
VALOR COM BDI:	62,45
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	99,74
VALOR BDI TOTAL:	25,16
VALOR TOTAL COM BDI:	124,90
TOTAL GERAL:	124,90

**16.12. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

INSTALACAO EM RAMAL DE DESGARÇA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO: AL - 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,58	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
				TOTAL MATERIAL:		4,02

SERVICO					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,10000000	11,78	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,10000000	15,70	1,57

TOTAL SERVICO:	2,75
VALOR:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (25.22%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,48
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	47,39
VALOR BDI TOTAL:	11,97
VALOR TOTAL COM BDI:	59,36
TOTAL GERAL:	59,36

**16.13. 89733 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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	1,00000000	1,41	1,41
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
				TOTAL MATERIAL:		8,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,78	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,70	2,04

TOTAL SERVICO:	3,57
VALOR:	12,02
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (25.22%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,05
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	60,10
VALOR BDI TOTAL:	15,15
VALOR TOTAL COM BDI:	75,25
TOTAL GERAL:	75,25

**16.14. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,11	15,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
TOTAL MATERIAL:						18,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,78	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,70	3,93

TOTAL SERVICO:	6,88
VALOR:	25,25
VALOR SEM ENCARGOS:	22,62
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	25,25
VALOR BDI (25.22%):	6,37
VALOR COM BDI:	31,62
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	101,00
VALOR BDI TOTAL:	25,48
VALOR TOTAL COM BDI:	126,48
TOTAL GERAL:	126,48

**16.15. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,58	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
TOTAL MATERIAL:						1,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,78	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,70	1,57

TOTAL SERVICO:	2,75
VALOR:	4,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,49



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (25.22%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,68
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	49,94
VALOR BDI TOTAL:	12,54
VALOR TOTAL COM BDI:	62,48
TOTAL GERAL:	62,48

**16.16. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL MATERIAL:						3,89

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,78	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,70	2,04

TOTAL SERVICO:	3,57
VALOR:	7,46
VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (25.22%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,34
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	44,76
VALOR BDI TOTAL:	11,28
VALOR TOTAL COM BDI:	56,04
TOTAL GERAL:	56,04

**16.17. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL MATERIAL:						3,46

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,78	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,70	2,04

TOTAL SERVICO:	3,57
VALOR:	7,03



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,03
VALOR BDI (25.22%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,80
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	70,30
VALOR BDI TOTAL:	17,70
VALOR TOTAL COM BDI:	88,00
TOTAL GERAL:	88,00

**16.18. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
00003509	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,53	0,50
TOTAL MATERIAL:						6,98

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,78	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,70	2,98

TOTAL SERVICO:	5,22
VALOR:	12,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,20
VALOR BDI (25.22%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,28
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	24,40
VALOR BDI TOTAL:	6,16
VALOR TOTAL COM BDI:	30,56
TOTAL GERAL:	30,56

**16.19. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00003520	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,70	5,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
TOTAL MATERIAL:						8,96

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,78	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,70	3,93

TOTAL SERVICO:	6,88
----------------	------



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR:	15,84
VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (25.22%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,84
VALOR BDI TOTAL:	3,99
VALOR TOTAL COM BDI:	19,83
TOTAL GERAL:	19,83

**16.20. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_ 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
TOTAL MATERIAL:						7,61


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,78	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,70	2,67

TOTAL SERVICO:	4,67
VALOR:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (25.22%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,38
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	85,96
VALOR BDI TOTAL:	21,70
VALOR TOTAL COM BDI:	107,66
TOTAL GERAL:	107,66

**16.21. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_ 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL MATERIAL:						3,72

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,78	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,70	1,26

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

TOTAL SERVICO:	2,20
VALOR:	5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (25.22%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,41
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	11,84
VALOR BDI TOTAL:	2,98
VALOR TOTAL COM BDI:	14,82
TOTAL GERAL:	14,82

**16.22. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,53	0,50
TOTAL MATERIAL:						6,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,78	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,70	2,04


TOTAL SERVICO:	3,57
VALOR:	9,81
VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (25.22%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,28
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	29,43
VALOR BDI TOTAL:	7,41
VALOR TOTAL COM BDI:	36,84
TOTAL GERAL:	36,84

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	59,51	3,45
101270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	10,68	10,68
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09100000	43,93	4,00
TOTAL MATERIAL:						18,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	15,70	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,09	5,56



	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

TOTAL SERVICOS:	12,78
VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	26,09
VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	30,91
VALOR BDI (25.22%):	7,80
VALOR COM BDI:	38,71
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	92,73
VALOR BDI TOTAL:	23,40
VALOR TOTAL COM BDI:	116,13
TOTAL GERAL:	116,13

16.24. ORSE - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100X75 MM (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,06700000	59,51	3,99
103660S	Juncao simples, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	15,40	15,40
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,10600000	43,93	4,66
					TOTAL MATERIAL:	24,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	15,70	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,09	5,56
					TOTAL SERVICOS:	12,78
					VALOR:	36,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,01
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,82
					VALOR COM ENCARGOS:	36,83
					VALOR BDI (25.22%):	9,29
					VALOR COM BDI:	46,12
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	73,66
					VALOR BDI TOTAL:	18,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	92,24
					TOTAL GERAL:	92,24

16.25. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,85	14,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,53	1,52
					TOTAL MATERIAL:	21,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,78	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	15,70	5,18
					TOTAL SERVICOS:	9,07





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR:	30,44
VALOR SEM ENCARGOS:	26,97
VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	30,44
VALOR BDI (25.22%):	7,68
VALOR COM BDI:	38,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	30,44
VALOR BDI TOTAL:	7,68
VALOR TOTAL COM BDI:	38,12
TOTAL GERAL:	38,12

**16.26. ORSE - Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,36	1,36
I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	1,23	1,23
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	46,30	0,93
TOTAL MATERIAL:						3,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	15,70	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	12,09	3,39

TOTAL SERVICO: 7,79

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	11,31
VALOR BDI (25.22%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,16
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	79,17
VALOR BDI TOTAL:	19,95
VALOR TOTAL COM BDI:	99,12
TOTAL GERAL:	99,12

**16.27. S01655 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 75X50 MM (un)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,41	1,41
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02500000	46,30	1,16
I01936	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:						8,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,78	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,70	2,83

TOTAL SERVICO: 4,95

VALOR:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,11



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR BDI (25.22%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,11
VALOR BDI TOTAL:	3,31
VALOR TOTAL COM BDI:	16,42
TOTAL GERAL:	16,42

**16.28. S01717 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMPLETA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPÃO HERMETICO DE FERRO FUNDIDO D = 600 MM, CAPACIDADE PARA 2,16 M³ (un)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	10,08000000	133,57	1.346,39
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	10,93000000	4,60	50,28
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	11,52000000	35,07	404,01
S02662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	ORSE	un	1,00000000	518,81	518,81
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	5,52000000	23,38	129,06
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	10,93000000	26,02	284,40
					TOTAL SERVICO:	2.732,95
					VALOR:	2.732,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.243,67
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	489,28
					VALOR COM ENCARGOS:	2.732,95
					VALOR BDI (25.22%):	689,25
					VALOR COM BDI:	3.422,20
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	2.732,95
					VALOR BDI TOTAL:	689,25
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.422,20
					TOTAL GERAL:	3.422,20

**16.29. 053711 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 2,10M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO D = 0,60 M (UN)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	M3	0,53000000	25,00	13,25
I000090	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 50KG	UN	1,40000000	34,00	47,60
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	34,20000000	0,68	23,26
I008766	PEDRA BRITADA #1	M3	0,08400000	66,91	5,62
I000211	PEDRA BRITADA #3	M3	0,30000000	66,91	20,07
I05661	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	un	1,00000000	491,87	491,87
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	UN	211,00000000	0,28	59,08
			TOTAL MATERIAIS:		660,75
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,05000000	11,78	71,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,05000000	15,70	94,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,42000000	16,18	120,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,24000000	12,09	377,69



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

TOTAL SERVIÇOS:	664,00
Custo Direto Total:	1324,7506
VALOR:	1.324,75
VALOR SEM ENCARGOS:	1.079,94
VALOR ENCARGOS (84.19%):	244,81
VALOR COM ENCARGOS:	1.324,75
VALOR BDI (25.22%):	334,10
VALOR COM BDI:	1.658,85
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.324,75
VALOR BDI TOTAL:	334,10
VALOR TOTAL COM BDI:	1.658,85
TOTAL GERAL:	1.658,85

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00800000	59,51	0,48
I02036	Solucao limpadora pvc	l	0,01100000	43,93	0,48
I02207	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL MATERIAIS:					6,75


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,70	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,09	0,85

TOTAL SERVIÇOS:	1,95
Custo Direto Total:	8,6946
VALOR:	8,69
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (25.22%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,88
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	52,14
VALOR BDI TOTAL:	13,14
VALOR TOTAL COM BDI:	65,28
TOTAL GERAL:	65,28

**16.31. CP-6072 - FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA DE TIJOLOS E=20CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES E=10CM DIMENSÕES CONFORME PROJETO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04720S	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,51390000	93,37	47,98
I07258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	1.411,20000000	0,34	479,81
TOTAL MATERIAL:						527,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87316S	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019	ORSE	m3	0,00660000	356,12	2,35
S89998S	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af 01/2015	ORSE	kg	5,92320000	7,71	45,67



MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA

SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ANEXO V- Composição de Custos Unitários

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

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


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

S92783S	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af 12/2015	ORSE	kg	12,42600000	12,61	156,69
S94970S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016	ORSE	m3	0,46810000	338,01	158,22
S96536S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada. e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	ORSE	m2	1,92000000	48,45	93,02
S89995S	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af 01/2015	ORSE	m3	0,19200000	619,99	119,04
S94116S	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af 08/2020	ORSE	m3	0,16500000	149,13	24,61
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	27,30340000	17,22	470,16
S97735S	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af 01/2018	ORSE	m3	0,26590000	1.662,50	442,06
S05679S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af 06/2014	ORSE	chi	0,83050000	39,21	32,56
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af 06/2014	ORSE	chp	0,24690000	87,76	21,67
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	27,30340000	13,65	372,69

TOTAL SERVICO:	1.938,74
VALOR:	2.466,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2.039,48
VALOR ENCARGOS (84.19%):	427,05
VALOR COM ENCARGOS:	2.466,53
VALOR BDI (25.22%):	622,06
VALOR COM BDI:	3.088,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.466,53
VALOR BDI TOTAL:	622,06
VALOR TOTAL COM BDI:	3.088,59
TOTAL GERAL:	3.088,59

16.32. 10.60.03 (E) - RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4" (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	15,70	7,07
					TOTAL SERVICO:	7,07
					VALOR:	7,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	2,77
					VALOR COM ENCARGOS:	7,07
					VALOR BDI (25.22%):	1,78
					VALOR COM BDI:	8,85
					QUANTIDADE:	22,00
					VALOR TOTAL:	155,54
					VALOR BDI TOTAL:	39,16
					VALOR TOTAL COM BDI:	194,70
					TOTAL GERAL:	194,70


16.33. 022615 - REMOCAO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	15,70	7,68

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>	
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>	
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>	
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>	
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>		
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>		
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17100000	12,09	14,16
TOTAL SERVICO:						21,84
VALOR:						21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (84.19%):						8,09
VALOR COM ENCARGOS:						21,84
VALOR BDI (25.22%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,35
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						65,52
VALOR BDI TOTAL:						16,53
VALOR TOTAL COM BDI:						82,05
TOTAL GERAL:						82,05

17.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	651,96	651,96
TOTAL SERVICO:						651,96
VALOR:						657,25
VALOR SEM ENCARGOS:						647,73
VALOR ENCARGOS (84.19%):						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						657,25
VALOR BDI (25.22%):						165,76
VALOR COM BDI:						823,01
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						657,25
VALOR BDI TOTAL:						165,76
VALOR TOTAL COM BDI:						823,01
TOTAL GERAL:						823,01


17.2. 86932 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,21	48,21
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	369,06	369,06
TOTAL SERVICO:						417,27
VALOR:						417,27
VALOR SEM ENCARGOS:						409,44
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						417,27
VALOR BDI (25.22%):						105,24
VALOR COM BDI:						522,51
QUANTIDADE:						4,00

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

VALOR TOTAL:	1.669,08
VALOR BDI TOTAL:	420,96
VALOR TOTAL COM BDI:	2.090,04
TOTAL GERAL:	2.090,04

17.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,15	0,11
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	270,53	270,53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	9,24	18,48
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	172,07	172,07
TOTAL MATERIAL:						466,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	15,70	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	12,09	3,84
TOTAL SERVICO:						19,68
VALOR:						486,16
VALOR SEM ENCARGOS:						478,58
VALOR ENCARGOS (84.19%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						486,16
VALOR BDI (25.22%):						122,61
VALOR COM BDI:						608,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						486,16
VALOR BDI TOTAL:						122,61
VALOR TOTAL COM BDI:						608,77
TOTAL GERAL:						608,77

17.4. S12128 - Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de 02 barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou equivalente - fornecimento e instalação (cj)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	cj	1,00000000	479,90	479,90
TOTAL MATERIAL:						479,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,18	9,71
TOTAL SERVICO:						9,71
VALOR:						489,61
VALOR SEM ENCARGOS:						485,91
VALOR ENCARGOS (84.19%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						489,61
VALOR BDI (25.22%):						123,48
VALOR COM BDI:						613,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						489,61
VALOR BDI TOTAL:						123,48
VALOR TOTAL COM BDI:						613,09

	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
	<b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b>
	<b>ANEXO V- Composição de Custos Unitários</b>
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>	
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>	
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>	

TOTAL GERAL:	613,09
--------------	--------

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000414 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	20,00000000	0,05	1,00
00004374 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,00000000	0,37	2,22
103162 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	16,00000000	9,50	152,00
00004332 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	6,00000000	0,60	3,60
00039660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,00000000	28,40	426,00
00039662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,00000000	13,61	204,15
00039711 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	15,00000000	3,05	45,75

TOTAL MATERIAIS:	834,72
------------------	--------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,03000000	352,72	10,58
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,80000000	12,29	120,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,80000000	16,33	160,03
070841 FITA ALUMINIZADA 50mm PARA ISOLACAO DE DUTOS AR CONDICIONADO	M	20,00000000	1,68	33,60
070580 GAS REFRIGERANTE R22	KG	0,46800000	38,88	18,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,18	16,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,09	12,09
112411 SUPORTE PARA CONDICIONADOR DE AR - COLOCACAO	UN	1,00000000	14,37	14,37

TOTAL SERVIÇOS:	385,49
-----------------	--------

Custo Direto Total:	1220,2134
---------------------	-----------

VALOR:	1.220,21
--------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	1.094,96
---------------------	----------

VALOR ENCARGOS (84.19%):	125,25
--------------------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	1.220,21
---------------------	----------

VALOR BDI (25.22%):	307,74
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	1.527,95
----------------	----------

QUANTIDADE:	7,00
-------------	------

VALOR TOTAL:	8.541,47
--------------	----------

VALOR BDI TOTAL:	2.154,18
------------------	----------

VALOR TOTAL COM BDI:	10.695,65
----------------------	-----------

TOTAL GERAL:	10.695,65
--------------	-----------

**18.2. 00043194 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)**

VALOR:	1.426,47
--------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	1.426,47
---------------------	----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	1.426,47
---------------------	----------

VALOR BDI (25.22%):	359,76
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	1.786,23
----------------	----------

QUANTIDADE:	7,00
-------------	------

VALOR TOTAL:	9.985,29
--------------	----------

VALOR BDI TOTAL:	2.518,32
------------------	----------



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO**  
**COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**ANEXO V- Composição de Custos Unitários**

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

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

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

VALOR TOTAL COM BDI:	12.503,61
TOTAL GERAL:	12.503,61

**19.1. 010189 - LIMPEZA FINAL DA AREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,00090000	193,65	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,05000000	8,91	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,00100000	3,09	0,00
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,00100000	0,96	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,18000000	0,70	0,13
TOTAL SERVICO:						0,13
VALOR:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,75
VALOR BDI (25.22%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,94
QUANTIDADE:						117,17
VALOR TOTAL:						87,88
VALOR BDI TOTAL:						22,26
VALOR TOTAL COM BDI:						110,14
TOTAL GERAL:						110,14



ANEXO VI-B  
MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ORÇAMENTO SINTÉTICO

TIMBRE DA EMPRESA

DADOS DA EMPRESA E DATA DA PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)

OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO							
ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA							
LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA							
ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO			
				UNITÁRIO MÃO DE OBRA	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO TOTAL	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.1	SASADSADSADSADA\$DDAD	m²	9,00	99,99	99,99	199,98	1.799,82
01.2	XXXXXXXXXXXXXX	und.	9,00	99,99	99,99	199,98	1.799,82
01.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	m²	9,00	99,99	99,99	199,98	1.799,82
	TOTAL DO ITEM						5.399,46
	TOTAL GERAL						5.399,46

Material e Equipamentos: R\$ xxx.xxx,xx – xx,xx%  
Mão de obra: R\$ xxx.xxx,xx – xx,xx%


Assinaturas de responsáveis técnicos

<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>

**ANEXO VI- C COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS GRUPO HORISTA E MENSALISTA**

		Horista	Mensalista
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
A – Encargos Sociais Básicos		17,80%	17,80%
A.1	Previdência Social – INSS	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços – FGTS	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria – SESI	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – INCRA	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os riscos e de acidentes do trabalho	3,00%	3,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção Civil – SECONCI	1,00%	1,00%
B – Encargos Sociais que Recebem as Incidências de A		43,25%	15,52%
B.1	Descanso Semanal remunerado	17,87%	0,00%
B.2	Feriados	3,95%	0,00%
B.3	Auxílio Enfermidade	0,89%	0,69%
B.4	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.5	Décimo Terceiro Salário	10,73%	8,33%
	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades	1,46%	0,00%
B.6			
B.7	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
C – Encargos Sociais que não Recebem as Incidências Globais de A		15,04%	11,69%
C.1	Aviso prévio Indenizado	4,72%	3,67%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C.3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%
C.5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
D – Taxa de Reincidência		8,10%	3,07%
D.1	Reincidência de A sobre B	7,70%	2,76%
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D.2			
E – Outros		0,00%	0,00%
E.1	Refeição/almoço	0,00%	0,00%
E.2	Equipamentos de segurança	0,00%	0,00%
E.3	Vale transporte	0,00%	0,00%
E.4	Seguro de Vida e Acidentes	0,00%	0,00%
TOTAL GERAL		84,19%	48,08%

Eng.º Carlos Gustavo Macedo Oliveira  
CREA: 6480/D-MA  
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – PGJ

<div>  <div> <b>MINISTÉRIO PÚBLICO</b>  <b>ESTADO DO MARANHÃO</b>  <small>Procuradoria Geral de Justiça</small> </div> <div> <b>ESTADO DO MARANHÃO</b>  <b>MINISTÉRIO PÚBLICO</b>  <b>PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA</b>  <b>COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>  <b>SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS</b> </div> </div>			
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO</b>			
<b>ORÇAMENTO : IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA</b>			
<b>LOCAL : RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA</b>			
<b>ANEXO VI-D – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI</b>			
ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL	OBSERVAÇÃO
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
3	Seguros, Riscos e Garantias – ADM	1,77%	
3.1	Seguros	0,50%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
3.2	Riscos	0,97%	Faixa máxima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
3.3	Garantias	0,30%	Faixa mediana de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
4	Despesas Financeiras – DFI	0,59%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
5	Impostos – IMP	10,65%	
5.1	COFINS	3,00%	Tabelado Tributo Federal
5.2	PIS	0,65%	Tabelado Tributo Federal
5.3	ISSQN*	2,50%	Tabelado Tributo Municipal
5.4	CPRB	4,50%	Tabelado Tributo Federal (Desoneração)
<b>BDI</b>		<b>25,22%</b>	

Fórmula do BDI

BDI=

Onde:

IMP = Impostos incidentes sobre o faturamento

ADM = Despesas operacionais e administrativas

LUC = Lucro bruto

\* Considerando 50% de serviço(mão-de-obra) aplicado sobre a alíquota padrão do município de São Luís-MA (5%)

Eng.º Carlos Gustavo Macedo Oliveira

CREA: 6480/D-MA

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – PGJ