



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP**  
**UNIDADE GESTORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPB DE SANTA INÊS**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: DEZEMBRO - 2017/ SINAPI: JANEIRO - 2018**

**LOCAL: SANTA INÊS - MARANHÃO**

**Leis sociais = 87,40%**

**BDI = 25,00%**

CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS	KG	18.429,66	ORSE	140	6,47	8,09	149.095,93
2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	163,69	SINAPI	94970	256,50	320,63	52.483,15
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	915,81	SINAPI	87507	43,26	54,08	49.527,17
4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (RFBROCO)	M²	3.080,62	SINAPI	87547	12,82	16,03	49.382,37
5	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FKB 6 MPA, ESP = 0,14M, COM ARGAMASSA	M²	621,31	ORSE	10943	47,98	59,98	37.266,18
6	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	UND	150,00	ORSE	642	179,19	223,99	33.598,50
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (1 MÊS)	MÊS	3,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/04	8.657,40	10.821,75	32.465,25
8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTADO. AF_06/2016	M²	686,71	SINAPI	94210	35,42	44,28	30.407,52
9	TELA DE PROTEÇÃO PARA O PÁTIO DE SOL DA PENITENCIÁRIA, EM TELA DE ARAME GALV	M²	76,24	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/06	289,93	362,41	27.628,33
10	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	127,00	ORSE	3297	166,85	208,56	26.487,12
11	PORTA METÁLICA COM GRADES DE CORRER, EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS	UND	13,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/08	1.624,18	2.030,23	26.392,99
12	EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CONCRETO (DIMENSÕES)	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/23	20.240,97	25.301,21	25.301,21
13	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desmoldado, e=14cm, p/ sobrecargas de até 8t/m2 c/ tela soldada Q138	M²	221,46	ORSE	11468	83,46	104,33	23.104,61
14	BRISES PARA VENTILAÇÃO, ESPAÇADOS DE 10CM EM 10CM, INCLUINDO VERGA E CONTRAVERGA	M²	31,59	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/15	568,73	710,91	22.457,65
15	GRADES FIXA EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 5/8", INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO	M²	27,49	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/17	558,89	698,61	19.204,79
16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÉS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	134,79	SINAPI	92873	112,21	140,26	18.905,62
17	PORTA METÁLICA COM GRADES DE CORRER, EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8" - DIM. 0,90X2,10M, INCLUSIVE TRANCAS E PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO -G2- CELAS - INCLUINDO TRANCAS	UND	9,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/09	1.544,65	1.930,81	17.377,29
18	CISTERNA DE POLIETILENO CAP. 10.000 LITROS COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/22	6.885,06	8.606,32	17.212,64
19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20	M²	1.015,44	SINAPI	92537	12,79	15,99	16.236,85
20	FILTRO ANAERÓBIO EM ANEIS DE CONCRETO D= 2M	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/25	11.168,87	13.961,09	13.961,09
21	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	17,00	SINAPI	91313	649,44	811,80	13.800,60
22	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	447,71	SINAPI	92580	24,46	30,58	13.690,97
23	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	46,51	SINAPI	94969	232,50	290,63	13.516,68
24	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ENCAPSULADO, LINHA RAVENA P9, DECA OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO (ANTIVANDALISMO)	UND	28,00	ORSE	8284	385,17	481,46	13.480,88
25	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M²	550,73	ORSE	0016	17,32	21,65	11.923,30
26	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.110,47	SINAPI	88497	8,53	10,66	11.837,60
27	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/03	9.085,69	11.357,11	11.357,11
28	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	904,93	SINAPI	88489	9,89	12,36	11.184,97
29	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS S. AF_06/2014	M²	1.110,47	SINAPI	88487	7,96	9,95	11.049,17
30	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	128,76	SINAPI	94342	63,52	79,40	10.223,23
31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	183,19	SINAPI	93358	41,93	52,41	9.600,79
32	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	3.188,35	SINAPI	87879	2,32	2,90	9.246,22
33	FORRO DE PVC, EM REGUAS DE 10 OU 20 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS EM PVC) MARCA ARAFORROS OU SIMILAR, INSTALADO	M²	235,73	ORSE	04449	29,90	37,38	8.811,59
34	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PU, DUAS DEMÃOS (PAREDES)	M²	1.065,22	SINAPI	84651	6,57	8,21	8.745,46
35	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND	63,00	ORSE	10352	106,46	133,08	8.384,04
36	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	232,55	SINAPI	93391	27,27	34,09	7.927,63
37	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	21,60	SINAPI	94582	284,95	356,19	7.693,70
38	SUMIDOURO EM ANEIS DE CONCRETO D= 2M C/ TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO EM CONCRETO	UND	2,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/24	2.892,41	3.615,51	7.231,02
39	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-915) COM COLUNA, ENCAPSULADO, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PVC OU SIMILARES	UND	13,00	ORSE	8285	431,94	539,93	7.019,09
40	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	75,41	SINAPI	74157/004	71,53	89,41	6.742,41
41	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	8,00	SINAPI	91314	672,01	840,01	6.720,08
42	VISOR EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL ANTIVANDALISMO ESP. 9MM, PARA PARLATÓRIO	M2	5,12	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/18	1.049,42	1.311,78	6.716,31
43	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	269,37	SINAPI	87620	19,52	24,40	6.572,63
44	PORTA METÁLICA COM GRADES 1,75x2,10, (0,80M DE CORRER, 0,95M FIXA), EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8", INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE BRILHANTE - G5- CIRCULAÇÃO - INCLUINDO TRANCAS	UND	2,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/12	2.391,31	2.989,14	5.978,28
45	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	154,97	SINAPI	92480	30,64	38,30	5.935,35
46	EXECUÇÃO DE MURO DE BARREIRA VISUAL H=3,50 M	M	17,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/19	275,55	344,44	5.855,48
47	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	107,73	SINAPI	87266	43,14	53,93	5.809,88
48	PORTA METÁLICA COM GRADES 1,65x2,10, (0,90M DE CORRER, 0,75M FIXA), EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8", INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE BRILHANTE - G6- CIRCULAÇÃO - INCLUINDO TRANCAS	UND	2,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/13	2.321,13	2.901,41	5.802,82
49	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	M	195,00	ORSE	1532	23,31	29,14	5.682,30
50	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	259,93	SINAPI	92543	16,97	21,21	5.513,12
51	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	70,82	SINAPI	83737	61,80	77,25	5.471,06
52	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M²	232,55	ORSE	2180	17,88	22,35	5.197,49
53	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M²	241,82	SINAPI	88648	17,04	21,30	5.150,77
54	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	38,00	SINAPI	74104/001	107,71	134,64	5.116,32
55	PORTA METÁLICA COM GRADES DE ABRIR, EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS	UND	3,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/10	1.354,02	1.692,53	5.077,59
56	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS EM CHAPA AÇO P/LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE 2X23W, REF. P89-S2E27, LUMIDEC OU SIMILAR, COMPLETA	UND	31,00	ORSE	8428	126,18	157,73	4.889,63
57	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	169,24	ORSE	00304	22,84	28,55	4.831,80
58	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	66,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/31	58,56	73,20	4.831,20



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP**  
**UNIDADE GESTORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPB DE SANTA INÊS**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: DEZEMBRO - 2017/ SINAPI: JANEIRO - 2018**

**LOCAL: SANTA INÊS - MARANHÃO**

**Leis sociais = 87,40%**

**BDI = 25,00%**

CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
59	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	274,84	SINAPI	89356	12,85	16,06	4.413,93
60	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M²	158,03	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/05	21,17	26,46	4.181,48
61	EXECUÇÃO DE MURO DE BARREIRA VISUAL H=2,30 M	M	12,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/20	257,19	321,49	3.857,88
62	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM.	M²	122,66	ORSE	04889	24,73	30,91	3.791,42
63	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/02	2.918,51	3.648,14	3.648,14
64	TUBO PVC, P/ ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	36,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/32	79,75	99,69	R\$ 3.588,84
65	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	198,52	SINAPI	72897	14,36	17,95	3.563,43
66	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZACÕES. AF 12/2015.	M²	119,33	SINAPI	92442	23,30	29,13	3.476,08
67	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 5000 LITROS (INCLUSO TORNEIRA DE BOIA 3/4")	UND	2,00	ORSE	1442	1.374,30	1.717,88	3.435,76
68	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M³	105,96	SINAPI	96995	25,42	31,78	3.367,28
69	CAIXA DE DRENAGEM EM ANEIS DE CONCRETO D= 60 CM C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	10,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/33	266,59	333,24	R\$ 3.332,40
70	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS EM CONCRETO	M	191,26	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/16	13,44	16,80	3.213,17
72	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	91,99	SINAPI	97622	27,84	34,80	3.201,08
73	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8" INCLUSIVE PERDAS (solário- treliças)	kg	440,82	SINAPI	83513	5,68	7,10	3.129,82
74	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UND	2,00	SINAPI	83645	1.236,39	1.545,49	3.090,98
75	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	687,59	SINAPI	97650	3,53	4,41	3.032,27
76	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M²	160,65	SINAPI	74133/002	14,99	18,74	3.010,58
77	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.110,47	SINAPI	88483	2,07	2,59	2.876,11
78	PORTA METÁLICA COM GRADES 1,50x2,10, (0,80M DE ABRIR, 0,70M FIXA), EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8", INCLUISE PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE BRILHANTE - G4- CIRCUNSCRIÇÃO - INCLUINDO TRANCAS	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/11	2.188,36	2.735,45	2.735,45
79	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	229,66	ORSE	0018	9,29	11,61	2.666,35
80	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	121,00	SINAPI	89712	16,64	20,80	R\$ 2.516,80
81	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 140 X 210M, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRELAGENS	UND	3,00	ORSE	11901	666,06	832,58	2.497,74
82	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	160,65	SINAPI	73739/001	12,28	15,35	2.465,97
71	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	SINAPI	74209/001	320,28	400,35	2.402,10
83	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V. INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	10,00	ORSE	03292	190,05	237,56	R\$ 2.375,60
84	DEMOLIÇÃO DE REBOCO (RECUPERAÇÃO DE REBOCO DE PAREDES EXISTENTES)	M²	323,35	ORSE	0017	5,87	7,34	2.373,36
85	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM VIDRO LEITOSO, REF:DP-1922-01, LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UND	15,00	ORSE	7591	126,38	157,98	R\$ 2.369,70
86	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015	M²	70,88	ORSE	3739	26,37	32,96	2.336,20
87	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	42,00	SINAPI	94230	44,42	55,53	R\$ 2.332,26
88	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M³	9,07	SINAPI	94968	205,70	257,13	2.331,26
89	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 8 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA). EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	8,00	ORSE	9970	220,20	275,25	R\$ 2.202,00
90	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00	SINAPI	73847/001	585,93	732,41	2.197,23
91	GRADES FIXA EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8", INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO	M²	2,60	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/14	646,06	807,58	2.099,71
92	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUISE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA	UND	23,00	ORSE	673	69,62	87,03	R\$ 2.001,69
93	Poço de visita em anel de concreto, baíão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600	UND	1,00	ORSE	6370	1.578,16	1.972,70	R\$ 1.972,70
94	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	938,05	SINAPI	9537	1,68	2,10	1.969,91
95	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	74,06	SINAPI	89450	21,05	26,31	1.948,52
96	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	46,00	SINAPI	89512	33,53	41,91	R\$ 1.927,86
97	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	75,56	SINAPI	89357	18,50	23,13	1.747,70
98	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR, EXTERNA, COMPLETA AKROS OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE DE PLÁSTICO, BOLSA E TUBO DE DESCIDA	UND	28,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/21	49,83	62,29	1.744,12
99	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UND	2,00	SINAPI	91315	692,84	866,05	1.732,10
100	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	904,93	SINAPI	88485	1,53	1,91	1.728,42
101	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	ORSE	3167	1.330,53	1.663,16	1.663,16
102	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	107,73	SINAPI	87549	12,10	15,13	1.629,95
103	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	309,56	ORSE	04176	4,16	5,20	1.609,71
104	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm. Inclusive instalação	M	40,00	ORSE	4713	32,00	40,00	1.600,00
105	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	SINAPI	41598	1.278,10	1.597,63	1.597,63
106	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	3,75	ORSE	9215	338,78	423,48	1.588,05
107	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	3,02	SINAPI	73990/001	417,23	521,54	1.574,12
108	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UND	2,00	SINAPI	91312	620,56	775,70	1.551,40
109	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	5,22	ORSE	10759	236,06	295,08	1.541,26
110	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M²	229,66	ORSE	0012	5,33	6,66	1.529,54
111	VASO SANITÁRIO C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, ELIZABETH OU SIMILAR, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO AMANCO OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO	UND	5,00	ORSE	4708	244,67	305,84	1.529,20
112	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	UND	35,00	ORSE	01695	33,99	42,49	R\$ 1.487,15
113	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	M²	2,12	ORSE	01968	542,56	678,20	1.440,96
114	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M²	160,65	SINAPI	84657	7,09	8,86	1.423,35
115	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	153,00	SINAPI	89798	7,43	9,29	R\$ 1.421,37
116	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	687,59	SINAPI	97647	1,63	2,04	1.402,68
117	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR	M³	18,28	ORSE	0027	60,15	75,19	1.374,47
118	REMOÇÃO DE CONCERTINA	M	55,70	ORSE	10096	19,12	23,90	1.331,23
119	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	198,52	SINAPI	72900	5,26	6,58	1.306,26
120	Telhamento com telha de fibra vegetal com betume, onduline ecológica, 2,00 x 0,95 x 0,028 m	M²	20,93	ORSE	00283	49,68	62,10	1.299,75



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP**  
**UNIDADE GESTORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPB DE SANTA INÊS**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : ORSE: DEZEMBRO - 2017/ SINAPI: JANEIRO - 2018**

**LOCAL: SANTA INÊS - MARANHÃO**

**Leis sociais = 87,40%**

**BDI = 25,00%**

CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
121	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	6,00	SINAPI	86942	170,33	212,91	1.277,46
122	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UND	32,00	ORSE	01588	31,43	39,29	1.257,28
123	PORTÃO DE ABRIR P/ ACESSO DE PESSOAS	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/35	1.004,41	1.255,51	1.255,51
124	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,80	SINAPI	93188	32,59	40,74	1.254,79
125	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO PVC	UND	26,00	ORSE	2022	37,79	47,24	1.228,24
126	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M²	15,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/34	64,11	80,14	1.202,10
127	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	M²	25,20	ORSE	1860	37,47	46,84	1.180,37
128	TÊ, PVC, SÉRIE 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	UND	73,00	SINAPI	89784	12,22	15,28	1.115,44
129	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, BASTÃO, QUEBRA E CHUMBRAMENTO. AF_01/2016	UND	8,00	SINAPI	93142	109,18	136,48	1.091,84
130	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	53,00	SINAPI	91953	16,41	20,51	1.087,03
131	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE UN AS 10KM	UND	3,00	SINAPI	72871	269,34	336,68	1.010,04
132	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	74,00	SINAPI	89778	10,82	13,53	1.001,22
133	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	34,00	SINAPI	89748	23,28	29,10	989,40
134	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x8 W, G-LIGHT OU SIMILAR	UND	18,00	ORSE	7780	43,80	54,75	985,50
135	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 14 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA). EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	3,00	ORSE	9971	259,19	323,99	971,97
136	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	SINAPI	74130/004	75,38	94,23	942,30
137	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	SINAPI	83372	712,54	890,68	890,68
138	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M³	100,31	ORSE	7085	6,93	8,66	868,68
139	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	SINAPI	74131/004	341,64	427,05	854,10
140	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	74,00	SINAPI	90373	9,16	11,45	847,30
141	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA (REFEITÓRIO)	UND	1,00	ORSE	2074	664,48	830,60	830,60
142	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,40	SINAPI	93186	31,09	38,86	792,74
143	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO NAVAL	M²	54,01	ORSE	11390	10,99	13,74	742,10
144	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,40	SINAPI	93196	28,84	36,05	735,42
145	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	116,00	SINAPI	89362	5,04	6,30	730,80
146	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	M²	33,64	ORSE	04888	17,12	21,40	719,90
147	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	SINAPI	74130/001	11,50	14,38	719,00
148	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M²	1,92	ORSE	11945	288,57	360,71	692,56
149	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	43,00	ORSE	4942	12,67	15,84	681,12
150	Fornecimento e assentamento de perfil "U" dobrado de chapa UDC simples 100x50x3mm	m	15,80	ORSE	10216	31,75	39,69	627,10
151	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	217,83	SINAPI	88482	2,23	2,79	607,75
152	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M²	70,82	SINAPI	40780	6,70	8,38	593,49
153	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	7,00	SINAPI	94788	66,94	83,68	585,76
154	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D= 1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	3,00	ORSE	2390	154,62	193,28	579,84
155	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UND	32,00	SINAPI	94489	14,33	17,91	573,12
156	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40,00	SINAPI	89711	11,13	13,91	556,40
157	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,15	SINAPI	89448	11,06	13,83	555,27
158	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	67,00	SINAPI	89731	6,46	8,08	541,36
159	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UND	8,00	ORSE	02051	47,98	59,98	479,84
160	Dispenser para toalha interfolhada	UND	8,00	ORSE	04287	44,42	55,53	444,24
161	PONTO DE TOMADA PARA PISO, 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO. INCLUSIVE ATERRAMENTO (SCANNER DE ALIMENTOS)	UND	2,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/26	169,60	212,00	424,00
162	VÁLVULA DE DESCARGA SILENT FLUX, REF 3500, DA FABRIMAR OU SIMILAR (PNE)	UND	1,00	ORSE	10365	331,71	414,64	414,64
163	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - COM REVESTIMENTO	M³	8,04	ORSE	11145	41,05	51,31	412,53
164	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	263,90	SINAPI	97632	1,25	1,56	411,68
165	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO (DETECTOR DE METAIS)	UND	2,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/27	162,00	202,50	405,00
166	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	ORSE	7350	318,32	397,90	397,90
167	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	4,10	ORSE	0176	77,71	97,14	397,79
168	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	42,00	SINAPI	89395	7,05	8,81	370,02
169	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, ELIZABETH OU SIMILAR, C/ CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E FNGATE PLÁSTICO	UND	1,00	ORSE	7167	286,05	357,56	357,56
170	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	20,76	SINAPI	97645	13,68	17,10	355,00
171	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,05	SINAPI	93187	35,15	43,94	353,72
172	Caixa de gordura em pvc 300mm	UND	1,00	ORSE	04717	280,40	350,50	350,50
173	TORNEIRA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO, HERC 1195, 1/2" OU SIMILAR	UND	13,00	ORSE	3689	20,96	26,20	340,60
174	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,05	SINAPI	93197	32,03	40,04	322,32
175	GRADAL DE FERRO, COM TELA EM FERRO PADRÃO MOEDA E CANTONEIRA EM "L" DE ABAS IGUAIS DE 3/4" X 1/8"	M²	1,75	ORSE	08821	131,75	164,69	288,21
176	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UND	34,00	ORSE	01594	6,76	8,45	287,30
177	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DN ENTRE 80 E 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	21,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/30	10,60	13,25	278,25
178	TAXA DO CREA	UND	1,00	CREA/2018		218,54	273,18	273,18
179	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M²	1,92	SINAPI	72122	109,44	136,80	262,66
180	Dispenser para higiênicos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UND	6,00	ORSE	04374	34,30	42,88	257,28
181	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	SINAPI	74130/005	102,01	127,51	255,02
182	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA 3P+T (BOMBA DE RECÁLQUE)	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/28	200,02	250,03	250,03
183	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	SINAPI	89849	32,57	40,71	244,26
184	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	8,00	SINAPI	89353	24,02	30,03	240,24
185	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	7,00	SINAPI	89529	27,02	33,78	236,46
186	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	15,00	SINAPI	89576	12,49	15,61	234,15



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP**  
**UNIDADE GESTORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPB DE SANTA INÊS**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : ORSE: DEZEMBRO - 2017/ SINAPI: JANEIRO - 2018**

**LOCAL: SANTA INÊS - MARANHÃO**

**Leis sociais = 87,40%**

**BDI = 25,00%**

CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
187	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00	SINAPI	94493	61,60	77,00	231,00
188	RALO HEMISFÉRICO EM F"F", TIPO ABACAXI 100 MM	UND	7,00	ORSE	4283	26,33	32,91	230,37
189	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/01	182,94	228,68	228,68
190	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	SINAPI	91959	26,04	32,55	227,85
191	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	22,00	ORSE	1144	8,12	10,15	223,30
192	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	38,01	SINAPI	97644	4,60	5,75	218,56
193	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	SINAPI	89628	28,91	36,14	216,84
194	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	7,25	SINAPI	73882/001	23,50	29,38	213,01
195	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	1,00	ORSE	12122	164,62	205,78	205,78
196	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	SINAPI	91955	20,17	25,21	201,68
197	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO DE CANTO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L=18+25+18CM, D= 1 1/4" JACKWAL OU SIMILAR	UND	1,00	ORSE	12126	148,12	185,15	185,15
198	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UND	5,00	ORSE	01562	28,95	36,19	180,95
199	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4" (HASTE CONCERTINA)	M	8,00	ORSE	7795	18,08	22,60	180,80
200	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,48	SINAPI	97626	289,76	362,20	173,86
201	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	16,00	ORSE	2095	8,58	10,73	171,68
202	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UND	1,00	ORSE	11232	132,38	165,48	165,48
203	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	UND	20,00	SINAPI	89728	6,45	8,06	161,20
204	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UND	20,00	ORSE	1671	6,24	7,80	156,00
205	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	UND	17,00	SINAPI	89732	7,03	8,79	149,43
206	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	UND	3,00	ORSE	1621	38,62	48,28	144,84
207	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN ENTRE 80 E 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	12,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/29	9,58	11,98	143,76
208	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	SINAPI	89505	25,19	31,49	125,96
209	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,73	SINAPI	97628	137,62	172,03	125,58
210	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	SINAPI	89506	24,49	30,61	122,44
211	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	6,00	SINAPI	89581	16,30	20,38	122,28
212	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00	SINAPI	89396	13,82	17,28	120,96
213	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	UND	17,00	SINAPI	89726	5,51	6,89	117,13
214	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	100,31	SINAPI	83344	0,73	0,91	91,28
215	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	18,00	SINAPI	89383	4,05	5,06	91,08
216	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	SINAPI	89400	12,09	15,11	90,66
217	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00	SINAPI	94490	23,92	29,90	89,70
218	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 32MM	UND	5,00	ORSE	1086	14,00	17,50	87,50
219	RALO HEMISFÉRICO EM F"F", TIPO ABACAXI 75 MM	UND	3,00	ORSE	9752	23,18	28,98	86,94
220	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 40MM	UND	4,00	ORSE	1087	17,11	21,39	85,56
221	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	9,00	SINAPI	89443	7,42	9,28	83,52
222	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	SINAPI	89624	11,04	13,80	82,80
223	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	SINAPI	73795/008	60,13	75,16	75,16
224	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	SINAPI	94785	28,64	35,80	71,60
225	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	SINAPI	95141	24,96	31,20	62,40
226	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10 A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	SINAPI	91956	24,53	30,66	61,32
227	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	5,00	ORSE	1081	9,49	11,86	59,30
228	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	3,00	SINAPI	89673	15,73	19,66	58,98
229	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	28,00	SINAPI	97083	1,67	2,09	58,52
230	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	UND	3,00	SINAPI	89744	15,14	18,93	56,79
231	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	SINAPI	89623	11,16	13,95	55,80
232	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	SINAPI	73796/001	43,25	54,06	54,06
233	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	SINAPI	89497	7,16	8,95	44,75
234	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PT	1,00	SINAPI	91967	35,67	44,59	44,59
235	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00	SINAPI	89413	5,09	6,36	44,52
236	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	4,00	ORSE	3262	8,58	10,73	42,92
237	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00	SINAPI	89378	3,66	4,58	32,06
238	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	SINAPI	89558	4,88	6,10	30,50
239	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	SINAPI	94704	22,38	27,98	27,98
240	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M²	1,36	ORSE	8387	14,11	17,64	23,99
241	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	3,00	ORSE	1073	6,11	7,64	22,92
242	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	SINAPI	89368	8,28	10,35	20,70
243	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	SINAPI	89597	11,95	14,94	14,94
244	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (CHUVEIROS)	UND	11,00	SINAPI	97664	0,76	0,95	10,45
245	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	SINAPI	89498	7,52	9,40	9,40
246	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	SINAPI	89436	4,35	5,44	5,44