



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							41.539,20
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	6,00	SINAPI	74209/001	320,54	400,68	2.404,08
1.2	TAXA DO CREA	UND	1,00	CREA/2018		218,54	273,18	273,18
1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	SINAPI	41598	1.268,32	1.585,40	1.585,40
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/01	182,94	228,68	228,68
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/02	2.945,06	3.681,33	3.681,33
1.6	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO 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
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/03	9.088,05	11.360,06	11.360,06
1.8	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE UN AS 10KM	UND	4,00	SINAPI	72871	266,73	333,41	1.333,64
1.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M ²	334,40	SINAPI	74220/001	44,20	55,25	18.475,60
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							32.475,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (1 MÊS)	MÊS	3,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/04	8.660,00	10.825,00	32.475,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA							6.498,90
3.1	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M ²	1380,00	SINAPI	85331	0,82	1,03	1.421,40
3.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M ²	1380,00	SINAPI	73859/002	0,84	1,05	1.449,00
3.2	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M ² , INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M ²	696,45	ORSE	04176	4,17	5,21	3.628,50
4.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							10.573,65
4.1	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M ²	135,09	ORSE	00012	5,33	6,66	899,70
4.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UND	4,00	ORSE	85333	14,98	18,73	74,92
4.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20 (CHUVEIRO) 17	UND	4,00	SINAPI	97664	0,76	0,95	3,80
4.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PIAS E TANQUES)	UND	3,00	SINAPI	97663	6,14	7,68	23,04
4.5	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	M ²	2,30	ORSE	08387	14,10	17,63	40,55
4.6	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	M ²	196,84	ORSE	00018	9,29	11,61	2285,31
4.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	374,22	SINAPI	97647	1,64	2,05	767,14
4.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	374,22	SINAPI	97650	3,53	4,41	1650,29
4.9	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M ²	15,00	ORSE	85334	12,88	16,10	241,50
4.10	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	M ²	29,20	ORSE	00031	10,61	13,26	387,19
4.11	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M ³	86,83	SINAPI	97622	27,87	34,84	3025,14
4.12	Demolição de concreto armado com martelo e compressor	M ³	0,60	ORSE	00027	61,02	76,28	45,89
4.13	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M ³	118,12	ORSE	07085	6,93	8,66	1022,88



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	118,12	SINAPI	83344	0,72	0,90	106,30
5.0	MÓDULO CARCERÁRIO - 120 VAGAS							557.877,18
5.1	FUNDAÇÕES							81.799,98
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	216,85	SINAPI	93358	41,97	52,46	11.375,95
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	143,03	SINAPI	93382	16,46	20,58	2.943,56
5.1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M³	92,28	ORSE	7085	6,93	8,66	799,10
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	92,28	SINAPI	83344	0,72	0,90	83,05
5.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016	M³	112,60	SINAPI	94342	63,34	79,18	8.915,72
5.1.6	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	9,50	SINAPI	94968	205,20	256,50	2.436,75
5.1.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	64,32	SINAPI	94970	258,15	322,69	20.755,42
5.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	64,32	SINAPI	92873	112,35	140,44	9.033,10
5.1.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M²	116,55	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/05	21,83	27,29	3.180,65
5.1.10	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-60 5,0 MM)	KG	425,20	ORSE	141	6,17	7,71	3.278,29
5.1.11	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 6,3 MM)	KG	266,82	ORSE	140	6,47	8,09	2.158,57
5.1.12	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 10,0 MM)	KG	2.081,56	ORSE	140	6,47	8,09	16.839,82
5.2	SUPERESTRUTURA							43.280,96
5.2.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	39,02	SINAPI	94970	258,15	322,69	12.591,36
5.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	39,02	SINAPI	92873	112,35	140,44	5.479,97
5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	25,11	SINAPI	92442	23,26	29,08	730,20
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	22,01	SINAPI	92480	30,58	38,23	841,44
5.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	305,51	SINAPI	92537	12,73	15,91	4.860,66
5.2.6	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-60 5,0 MM)	KG	111,43	ORSE	141	6,17	7,71	859,13
5.2.7	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 6,3 MM)	KG	87,32	ORSE	140	6,47	8,09	706,42



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.2.8	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 10,0 MM)	KG	223,43	ORSE	140	6,47	8,09	1.807,55
5.2.9	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-60 5,0 MM) -LAJES	KG	206,70	ORSE	141	6,17	7,71	1.593,66
5.2.10	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 6,3 MM) - LAJES	KG	1.461,23	ORSE	140	6,47	8,09	11.821,35
5.2.11	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 8,0 MM) - LAJES	KG	174,26	ORSE	140	6,47	8,09	1.409,76
5.2.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	SINAPI	93188	33,78	42,23	443,42
5.2.13	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,60	SINAPI	93196	30,23	37,79	136,04
5.3	PAREDES E PAINÉIS							147.630,48
5.3.1	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	181,64	SINAPI	87507	43,32	54,15	9.835,64
5.3.2	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK 6 MPA, ESP = 0,14M, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA 2CM	M²	1.050,08	ORSE	10943	47,93	59,91	62.910,29
5.3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	73,50	SINAPI	94969	233,22	291,53	21.427,46
5.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	73,50	SINAPI	92873	112,35	140,44	10.322,34
5.3.5	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 6,3 MM)	KG	5.331,86	ORSE	140	6,47	8,09	43.134,75
5.4	COBERTURA							69.287,43
5.4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	33,41	SINAPI	92580	23,74	29,68	991,55
5.4.2	Telhamento com telha de fibra vegetal com betume, onduline ecológica, 2,00 x 0,95 x 0,028 m	M²	33,41	ORSE	00283	49,22	61,53	2.055,59
5.4.3	TELA DE PROTEÇÃO PARA O PÁTIO DE SOL DA PENITENCIÁRIA, EM TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO	M²	77,72	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/06	289,71	362,14	28.145,52
5.4.4	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS (solário- treliças)	kg	647,28	SINAPI	83513	5,50	6,88	4.453,29
5.4.5	Fornecimento e assentamento de perfil "U" dobrado de chapa UDC simples 100x50x3mm	m	23,20	ORSE	10216	33,83	42,29	981,13
5.4.6	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	11,60	ORSE	00304	22,74	28,43	329,79
5.4.7	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS EM CONCRETO	M	80,60	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/07	13,49	16,86	1.358,92
5.4.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	293,11	SINAPI	83737	61,48	76,85	22.525,12
5.4.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M²	293,11	SINAPI	40780	6,72	8,40	2.462,08



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.4.10	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	M ²	8,79	ORSE	01968	544,46	680,58	5.984,44
5.5	PAVIMENTAÇÃO							39.171,55
5.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M ²	31,52	SINAPI	87620	19,81	24,76	780,53
5.5.2	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, despolado, e=14cm, p/ sobrecargas de até 8t/m2 c/ tela soldada Q138	M ²	343,81	ORSE	11468	87,77	109,71	37.719,56
5.5.3	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	M ²	31,52	ORSE	04888	17,04	21,30	671,46
5.6	TRELICHES DE CONCRETO							36.949,46
5.6.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	21,57	SINAPI	94969	233,22	291,53	6.289,35
5.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	21,57	SINAPI	92873	112,35	140,44	3.029,80
5.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M ²	192,00	SINAPI	92537	12,73	15,91	3.054,72
5.6.4	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 6,3 MM)	UND	2.800,80	ORSE	140	6,47	8,09	22.658,47
5.6.5	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK 6 MPA, ESP = 0,14M, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA 2CM	M ²	32,00	ORSE	10943	47,93	59,91	1.917,12
5.7	BANCOS EM CONCRETO - SOLÁRIO							972,48
5.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M ²	13,67	SINAPI	92537	12,73	15,91	217,49
5.7.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	0,79	SINAPI	94969	233,22	291,53	230,60
5.7.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	0,79	SINAPI	92873	112,35	140,44	111,09
5.7.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	0,79	SINAPI	73990/001	418,00	522,50	413,30
5.8	CAMA DE CASAL DE CONCRETO (ENCONTRO ÍNTIMO)							1.862,03
5.8.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	1,63	SINAPI	94969	233,22	291,53	475,78
5.8.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	1,63	SINAPI	92873	112,35	140,44	229,20
5.8.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M ²	19,13	SINAPI	92537	12,73	15,91	304,33
5.8.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	1,63	SINAPI	73990/001	418,00	522,50	852,72
5.9	PAREDES EM CONCRETO - BANHEIROS							2.042,90
5.9.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	1,80	SINAPI	94969	233,22	291,53	524,75



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.9.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,80	SINAPI	92873	112,35	140,44	252,79
5.9.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	21,60	SINAPI	92538	12,03	15,04	324,86
5.9.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	1,80	SINAPI	73990/001	418,00	522,50	940,50
5.10	REVESTIMENTOS							46.977,69
5.10.1	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	2.463,43	SINAPI	87879	2,35	2,94	7.242,50
5.10.2	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 (REBOCO)	M²	2.463,43	SINAPI	87547	12,90	16,13	39.735,19
5.11	PINTURA							26.322,08
5.11.1	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (PAREDES)	M²	2.131,99	SINAPI	84651	6,57	8,21	17.503,64
5.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	490,59	SINAPI	88485	1,53	1,91	937,02
5.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	490,59	SINAPI	88488	10,46	13,08	6.416,88
5.11.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	265,93	SINAPI	88482	2,23	2,79	741,95
5.11.5	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M²	17,01	SINAPI	84657	7,07	8,84	150,37
5.11.6	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M²	17,01	SINAPI	74133/002	14,86	18,58	316,05
5.11.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	17,01	SINAPI	73739/001	12,05	15,06	256,17
5.12	ESQUADRIAS							61.580,14
5.12.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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	1,00	SINAPI	91312	627,02	783,78	783,78
5.12.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN AS 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	3,00	SINAPI	91313	656,17	820,21	2.460,63
5.12.3	PORTA METÁLICA COM GRADES, DE CORRER, 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 DIM.(1,00X2,10)M -G1- CELAS - INCLUÍDO TRANCAS	UND	11,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/09	1.570,54	1.963,18	21.594,98
5.12.4	PORTA METÁLICA COM GRADES, DE ABRIR, 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 DIM.(0,80X2,10)M - G7-ACESSO-- INCLUÍDO TRANCAS	UND	3,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/10	1.312,54	1.640,68	4.922,04
5.12.5	PORTA METÁLICA COM GRADES 2,00x2,10,(1,00m de correr,1,00m fixa) DE ABRIR, EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8", INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE BRILHANTE - G2- CIRCULAÇÃO - INCLUÍDO TRANCAS	UND	4,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/11	2.633,70	3.292,13	13.168,52



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.12.6	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	M ²	6,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/13	651,16	813,95	4.883,70
5.12.7	GRADE DE FERRO, COM TELA EM FERRO PADRÃO MOEDA E CANTONEIRA EM "L" DE ABAS IGUAIS DE 3/4" X 1/8"	M ²	0,96	ORSE	08821	133,49	166,86	160,19
5.12.8	GRADE FIXA EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 1/2", INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO	M ²	30,20	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/32	360,38	450,48	13.606,30
6.0	MÓDULO ADMINISTRATIVO							193.341,03
6.1	FUNDAÇÕES							12.846,33
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M ³	38,61	SINAPI	93358	41,97	52,46	2.025,48
6.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M ³	34,91	SINAPI	93382	16,46	20,58	718,45
6.1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M3	4,63	ORSE	7085	6,93	8,66	40,10
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	4,63	SINAPI	83344	0,72	0,90	4,17
6.1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	1,27	SINAPI	94968	205,20	256,50	325,76
6.1.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	2,43	SINAPI	94970	258,15	322,69	784,14
6.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	2,43	SINAPI	92873	112,35	140,44	341,27
6.1.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M2	101,13	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/05	21,83	27,29	2.759,84
6.1.9	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-60 5,0 MM)	KG	111,60	ORSE	141	6,17	7,71	860,44
6.1.10	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 6,3 MM)	KG	2,20	ORSE	140	6,47	8,09	17,80
6.1.11	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 8,0 MM)	KG	98,10	ORSE	140	6,47	8,09	793,63
6.1.12	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 10,0 MM)	KG	496,00	ORSE	140	6,47	8,09	4.012,64
6.1.13	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 12,5 MM)	KG	20,10	ORSE	140	6,47	8,09	162,61
6.2	SUPERESTRUTURA							29.787,85
6.2.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	14,63	SINAPI	94970	258,15	322,69	4.720,95
6.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	14,63	SINAPI	92873	112,35	140,44	2.054,64
6.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	66,24	SINAPI	92442	23,26	29,08	1.926,26
6.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	115,69	SINAPI	92480	30,58	38,23	4.422,83



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
6.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,46	SINAPI	92537	12,73	15,91	595,99
6.2.6	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-60 5,0 MM)	KG	303,00	ORSE	141	6,17	7,71	2.336,13
6.2.7	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 8,0 MM)	KG	46,50	ORSE	140	6,47	8,09	376,19
6.2.8	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 10,0 MM)	KG	675,60	ORSE	140	6,47	8,09	5.465,60
6.2.9	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 12,5 MM)	KG	114,40	ORSE	140	6,47	8,09	925,50
6.2.10	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (CA-50 8,0 MM) - LAJES	KG	479,20	ORSE	140	6,47	8,09	3.876,73
6.2.11	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,70	SINAPI	93188	33,78	42,23	578,55
6.2.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,00	SINAPI	93186	32,48	40,60	1.299,20
6.2.13	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,00	SINAPI	93196	30,23	37,79	1.209,28
6.3	PAREDES E PAINÉIS							44.060,30
6.3.1	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	345,93	SINAPI	87507	43,32	54,15	18.732,11
6.3.2	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	M²	260,74	ORSE	00176	77,71	97,14	25.328,19
6.4	COBERTURA							27.103,98
6.4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	250,56	SINAPI	92543	17,53	21,91	5.489,77
6.4.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	250,56	SINAPI	94207	33,48	41,85	10.485,94
6.4.3	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 OU 20 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS EM PVC) MARCA ARAFORROS OU SIMILAR, INSTALADO	M²	214,89	ORSE	04449	29,90	37,38	8.032,59
6.4.4	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	44,50	ORSE	00304	22,74	28,43	1.265,14
6.4.5	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS EM CONCRETO	M	45,90	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/07	13,49	16,86	773,87
6.4.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	10,00	SINAPI	83737	61,48	76,85	768,50
6.4.7	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	M2	0,30	ORSE	01968	544,46	680,58	204,17
6.4.8	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M²	10,00	SINAPI	40780	6,72	8,40	84,00
6.5	PAVIMENTAÇÃO							14.381,62
6.5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (área interna)	M³	53,72	SINAPI	94342	63,34	79,18	4.253,75



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
6.5.2	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	M ²	214,89	SINAPI	87620	19,81	24,76	5.320,68
6.5.3	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	M ²	17,86	SINAPI	93391	27,34	34,18	610,45
6.5.4	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	M ²	197,03	ORSE	04888	17,04	21,30	4.196,74
6.6	REVESTIMENTOS							17.254,25
6.6.1	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	M ²	691,86	SINAPI	87879	2,35	2,94	2.034,07
6.6.2	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	M ²	77,49	SINAPI	87549	12,18	15,23	1.180,17
6.6.3	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 (REBOCO)	M ²	614,37	SINAPI	87547	12,90	16,13	9.909,79
6.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M ²	77,49	SINAPI	87266	42,64	53,30	4.130,22
6.7	PINTURA							14.496,21
6.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	360,68	SINAPI	88483	2,07	2,59	934,15
6.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	360,68	SINAPI	88497	8,48	10,60	3.823,16
6.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M ²	360,68	SINAPI	88487	7,58	9,48	3.419,20
6.7.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	253,70	SINAPI	88485	1,53	1,91	484,56
6.7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	253,70	SINAPI	88488	10,46	13,08	3.318,33
6.7.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	10,00	SINAPI	88482	2,23	2,79	27,90
6.7.7	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M ²	58,59	SINAPI	84657	7,07	8,84	517,94
6.7.8	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M ²	58,59	SINAPI	74133/002	14,86	18,58	1.088,60
6.7.9	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M ²	58,59	SINAPI	73739/001	12,05	15,06	882,37
6.8	ESQUADRIAS							31.077,21
6.8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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	7,00	SINAPI	91312	627,02	783,78	5.486,46
6.8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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	1,00	SINAPI	91315	700,36	875,45	875,45
6.8.3	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	1,00	ORSE	12121	163,72	204,65	204,65
6.8.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 140 X 210M, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	3,00	ORSE	11901	666,63	833,29	2.499,87



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
6.8.5	FERRAGEM PARA DIVISÓRIA (VÃO PORTA) COMPOSTA DE 3 DOBRADIÇAS PALMELA E 1 FECHADURA DE EMBUTIR COM MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO	UND	18,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/31	133,32	166,65	2.999,70
6.8.6	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M ²	5,88	SINAPI	85010	380,33	475,41	2.795,41
6.8.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M ²	5,88	SINAPI	84957	152,62	190,78	1.121,79
6.8.8	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	M ²	2,88	ORSE	11945	288,55	360,69	1.038,79
6.8.9	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M ²	2,88	SINAPI	72122	109,44	136,80	393,98
6.8.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M ²	9,60	SINAPI	94582	420,07	525,09	5.040,86
6.8.11	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	M ²	9,38	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/13	651,16	813,95	7.634,85
6.8.12	VISOR EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL ANTIVANDALISMO ESP. 9MM, PARA PARLATÓRIO	M2	0,72	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/14	1.094,89	1.368,61	985,40
6.9	DIVERSOS							2.333,28
6.9.1	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UND	8,00	ORSE	04374	34,30	42,88	343,04
6.9.2	SABONETEIRA PARA SABÃO LIQUIDO	UND	10,00	ORSE	02051	45,94	57,43	574,30
6.9.3	Dispenser para toalha interfolhada	UND	10,00	ORSE	04287	44,42	55,53	555,30
6.9.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM - CONTROLE DE ACESSO	M ²	3,25	ORSE	10759	211,93	264,91	860,64
7.0	ACESSO ADMINISTRATIVO PARA CARCERAGEM							2.725,11
7.1	COBERTURA							438,35
7.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M ²	6,88	SINAPI	92543	17,53	21,91	150,63
7.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M ²	6,88	SINAPI	94207	33,48	41,85	287,72
7.2	PAREDES E PAINÉIS							812,25
7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M ²	15,00	SINAPI	87507	43,32	54,15	812,25
7.3	PAVIMENTAÇÃO							337,51
7.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (área interna)	M ³	1,28	SINAPI	94342	63,34	79,18	101,45
7.3.2	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	M ²	5,13	SINAPI	87620	19,81	24,76	126,90
7.3.3	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	M ²	5,13	ORSE	04888	17,04	21,30	109,16
7.4	REVESTIMENTOS							572,10
7.4.1	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	M ²	30,00	SINAPI	87879	2,35	2,94	88,20



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
7.4.2	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 (REBOCO)	M ²	30,00	SINAPI	87547	12,90	16,13	483,90
7.5	PINTURA							564,90
7.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	15,00	SINAPI	88483	2,07	2,59	38,85
7.5.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	15,00	SINAPI	88497	8,48	10,60	159,00
7.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M ²	15,00	SINAPI	88487	7,58	9,48	142,20
7.5.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	15,00	SINAPI	88485	1,53	1,91	28,65
7.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	15,00	SINAPI	88488	10,46	13,08	196,20
8.0	ÁREA EXTERNA							9.705,37
8.1	PAREDES E PAINÉIS - ESPERA EXTERNA							1.114,14
8.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M ²	20,58	SINAPI	87507	43,32	54,15	1.114,14
8.2	REVESTIMENTOS							784,73
8.2.1	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	M ²	41,15	SINAPI	87879	2,35	2,94	120,98
8.2.2	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 (REBOCO)	M ²	41,15	SINAPI	87547	12,90	16,13	663,75
8.3	PINTURA							616,84
8.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	41,15	SINAPI	88485	1,53	1,91	78,60
8.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	41,15	SINAPI	88488	10,46	13,08	538,24
8.4	PAVIMENTAÇÃO - ESPERA EXTERNA							698,14
8.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M ³	3,00	SINAPI	94342	63,34	79,18	237,54
8.4.2	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	M ²	10,00	SINAPI	87620	19,81	24,76	247,60
8.4.3	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	M ²	10,00	ORSE	04888	17,04	21,30	213,00
8.5	BANCOS EM CONCRETO - ESPERA EXTERNA							771,38
8.5.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	0,66	SINAPI	94970	258,15	322,69	213,46
8.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	0,66	SINAPI	92873	112,35	140,44	92,90
8.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M ²	7,94	SINAPI	92538	12,03	15,04	119,39
8.5.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	0,66	SINAPI	73990/001	418,00	522,50	345,63



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
9.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	144,01	SINAPI	89356	13,03	16,29	R\$ 2.345,92
9.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	120,00	SINAPI	89357	18,88	23,60	R\$ 2.832,00
9.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	25,06	SINAPI	89448	11,58	14,48	R\$ 362,87
9.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	14,75	SINAPI	89449	14,34	17,93	R\$ 264,47
9.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	38,66	SINAPI	89450	22,06	27,58	R\$ 1.066,24
9.2.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	12,00	SINAPI	89378	3,66	4,58	R\$ 54,96
9.2.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	SINAPI	89386	4,92	6,15	R\$ 6,15
9.2.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	SINAPI	89597	11,96	14,95	R\$ 29,90
9.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	50,00	SINAPI	89362	5,04	6,30	R\$ 315,00
9.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	23,00	SINAPI	89367	6,95	8,69	R\$ 199,87
9.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	6,00	SINAPI	89497	7,16	8,95	R\$ 53,70
9.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	3,00	SINAPI	89505	25,19	31,49	R\$ 94,47
9.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	SINAPI	89363	5,52	6,90	R\$ 13,80
9.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	SINAPI	89368	8,29	10,36	R\$ 10,36
9.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	SINAPI	89506	24,49	30,61	R\$ 61,22
9.2.16	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	9,00	ORSE	1144	8,12	10,15	R\$ 91,35
9.2.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	25,00	SINAPI	89395	7,06	8,83	R\$ 220,75
9.2.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	4,00	SINAPI	89398	9,89	12,36	R\$ 49,44
9.2.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	SINAPI	89625	13,42	16,78	R\$ 16,78
9.2.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	SINAPI	89628	28,92	36,15	R\$ 72,30
9.2.21	TÊ 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	12,10	15,13	R\$ 90,78
9.2.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	4,00	SINAPI	89627	13,17	16,46	R\$ 65,84



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
9.2.23	TÊ 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	2,00	SINAPI	89396	13,83	17,29	R\$ 34,58
9.2.24	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	50,00	SINAPI	90373	9,16	11,45	R\$ 572,50
9.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	1,00	ORSE	1073	6,01	7,51	R\$ 7,51
9.2.26	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	5,00	ORSE	1081	9,49	11,86	R\$ 59,30
9.2.27	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UND	2,00	ORSE	1083	11,17	13,96	R\$ 27,92
9.2.28	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 32MM	UND	3,00	ORSE	1086	14,00	17,50	R\$ 52,50
9.2.29	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UND	2,00	ORSE	1088	18,57	23,21	R\$ 46,42
9.2.30	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	1,00	SINAPI	95141	24,97	31,21	R\$ 31,21
9.2.31	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	7,00	SINAPI	94785	28,65	35,81	R\$ 250,67
9.2.32	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	4,00	SINAPI	94786	39,03	48,79	R\$ 195,16
9.2.33	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	6,00	SINAPI	94788	66,95	83,69	R\$ 502,14
9.2.34	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	20,00	SINAPI	89383	4,05	5,06	R\$ 101,20
9.2.35	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	2,00	SINAPI	89436	4,35	5,44	R\$ 10,88
9.2.36	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	SINAPI	89572	5,69	7,11	R\$ 7,11
9.2.37	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	UND	3,00	SINAPI	89596	7,30	9,13	R\$ 27,39
9.2.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	10,00	SINAPI	89353	24,40	30,50	R\$ 305,00
9.2.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	1,00	SINAPI	94497	72,35	90,44	R\$ 90,44
9.2.40	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UND	13,00	SINAPI	90371	13,69	17,11	R\$ 222,43
9.2.41	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	8,00	SINAPI	94490	18,95	23,69	R\$ 189,52
9.2.42	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	4,00	SINAPI	94493	49,06	61,33	R\$ 245,32
9.2.43	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA 40 MM (1 1/2")	UND	1,00	ORSE	01472	239,02	298,78	R\$ 298,78



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
9.2.44	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	SINAPI	73795/009	76,61	95,76	R\$ 95,76
9.2.45	VALVULA PÉ C/ CRIVO, D = 32 MM (1 1/4")	UND	1,00	ORSE	1483	80,68	100,85	R\$ 100,85
9.2.46	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO PVC	UND	11,00	ORSE	2022	37,71	47,14	R\$ 518,54
9.2.47	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	1.371,05	1.713,81	R\$ 3.427,62
9.2.48	CISTERNA DE POLIETILENO CAP. 10.000 LITROS COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/19	6.886,23	8.607,78	R\$ 8.607,78
9.2.49	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	1,00	SINAPI	95675	140,76	175,95	R\$ 175,95
9.2.50	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFASICA 3,0 HP	UND	2,00	SINAPI	83645	1.236,53	1.545,66	R\$ 3.091,32
9.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							76.319,55
9.3.1	JOELHO 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	21,00	SINAPI	89724	4,71	5,89	123,69
9.3.2	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	21,00	SINAPI	89728	6,45	8,06	169,26
9.3.3	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100MM	UND	5,00	ORSE	1621	36,15	45,19	225,95
9.3.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	15,00	ORSE	01594	6,66	8,33	124,95
9.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	137,00	SINAPI	89798	7,58	9,48	1.298,76
9.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	19,00	SINAPI	89801	4,18	5,23	99,37
9.3.7	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	UND	34,00	SINAPI	89784	12,23	15,29	519,86
9.3.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	16,00	SINAPI	89811	19,98	24,98	399,68
9.3.9	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	19,00	SINAPI	89726	5,51	6,89	130,91
9.3.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	SINAPI	89732	7,05	8,81	17,62
9.3.11	TE, 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	UND	4,00	SINAPI	89796	25,32	31,65	126,60
9.3.12	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM D = 75 X 50 MM	UND	1,00	ORSE	1183	49,53	61,91	61,91
9.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	SINAPI	89783	7,36	9,20	9,20
9.3.14	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM. 50X50MM	UND	4,00	ORSE	1633	16,17	20,21	80,84
9.3.15	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	20,00	ORSE	01695	33,75	42,19	843,80
9.3.16	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM (40X50MM)	UND	1,00	ORSE	04717	280,40	350,50	350,50



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
9.3.17	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	2,00	SINAPI	73963/005	861,37	1.076,71	2.153,42
9.3.18	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	16,00	ORSE	01588	31,42	39,28	628,48
9.3.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	15,00	SINAPI	89849	33,13	41,41	621,15
9.3.20	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 100MM	M	215,00	ORSE	1532	23,32	29,15	6.267,25
9.3.21	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	45,00	SINAPI	89711	11,23	14,04	631,80
9.3.22	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	39,00	SINAPI	89713	31,91	39,89	1.555,71
9.3.23	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	5,00	SINAPI	89744	15,16	18,95	94,75
9.3.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	SINAPI	89813	3,92	4,90	9,80
9.3.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND	38,00	SINAPI	89821	8,54	10,68	405,84
9.3.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	33,00	SINAPI	74166	150,64	188,30	6.213,90
9.3.27	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	33,00	SINAPI	74166	150,64	188,30	6.213,90
9.3.28	EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CONCRETO (DIMENSÕES INTERNAS 2,00 X 4,00 X 2,43 M) C/ TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/20	20.533,18	25.666,48	25.666,48
9.3.29	SUMIDOURO EM ANEIS DE CONCRETO D= 2M C/ TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO EM CONCRETO	UND	2,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/21	2.912,97	3.641,21	7.282,42
9.3.30	FILTRO ANAERÓBIO EM ANEIS DE CONCRETO D= 2M	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/22	11.193,40	13.991,75	13.991,75
9.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							69.044,72
9.4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CARCERAGEM							
9.4.1.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UND.	65,00	ORSE	00642	180,97	226,21	14.703,65
9.4.1.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AI OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR	UND	37,00	ORSE	11952	139,98	174,98	6.474,26
9.4.1.3	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	2,00	SINAPI	97601	207,53	259,41	518,82
9.4.1.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM VIDRO LEITOSO, REF:DP-1922-01, LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UND	20,00	ORSE	7591	126,19	157,74	3.154,80
9.4.1.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x8 W, G-LIGHT OU SIMILAR	UND	6,00	ORSE	7780	43,80	54,75	328,50
9.4.1.6	(PONTO DE FORÇA, ALTURA 1,80M, USO GERAL) TOMADA MONOFASICA HEXAGONAL 2P+T 10A COMPLETA DE EMBUTIR	UND.	14,00	SINAPI	93141	96,78	120,98	1.693,72
9.4.1.7	(PONTO DE FORÇA, ALTURA 0,30M, USO GERAL) TOMADA MONOFASICA HEXAGONAL 2P+T 10A COMPLETA DE EMBUTIR	UND.	6,00	SINAPI	93141	96,78	120,98	725,88
9.4.1.8	(PONTO DE FORÇA, ALTURA 1,20M, USO GERAL) TOMADA MONOFASICA HEXAGONAL 2P+T 10A COMPLETA DE EMBUTIR	UND.	16,00	SINAPI	93141	96,78	120,98	1.935,68
9.4.1.9	INTERRUPTOR COMPLETO DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES	UND.	15,00	SINAPI	91953	16,41	20,51	307,65



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
9.4.1.10	INTERRUPTOR COMPLETO DE EMBUTIR 2 TECLA SIMPLES	UND.	1,00	SINAPI	91959	26,04	32,55	32,55
9.4.1.11	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para até 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UND.	3,00	ORSE	09711	228,73	285,91	857,73
9.4.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 15 DISJUNTORES, METÁLICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO E CHAPA PINTADA (QUADRO GERAL DA CARCERAGEM)	UND.	1,00	SINAPI	74131/004	341,47	426,84	426,84
9.4.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	36,00	SINAPI	93655	9,96	12,45	448,20
9.4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ADMINISTRATIVO							
9.4.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UND	69,00	ORSE	00642	180,97	226,21	15.608,49
9.4.2.2	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUI REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA	UND	29,00	ORSE	673	69,62	87,03	2.523,87
9.4.2.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AI OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR	UND	27,00	ORSE	11952	139,98	174,98	4.724,46
9.4.2.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM VIDRO LEITOSO, REF:DP-1922-01, LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UND	9,00	ORSE	7591	126,19	157,74	1.419,66
9.4.2.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x8 W, G-LIGHT OU SIMILAR	UND	4,00	ORSE	7780	43,80	54,75	219,00
9.4.2.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	17,00	SINAPI	93143	98,50	123,13	2.093,21
9.4.2.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	10,00	SINAPI	93141	96,78	120,98	1.209,80
9.4.2.8	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento	PT	22,00	ORSE	03299	171,76	214,70	4.723,40
9.4.2.9	PONTO DE TOMADA 2P+T (2 MÓDULOS) DE SOBREPOR, 10 A, ABNT, COM CANALETA PLASTICA 20X10MM, "SISTEMA X", INCLUSIVE ATERRAMENTO	UND	12,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/34	178,67	223,34	2.680,08
9.4.2.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	SINAPI	91953	16,41	20,51	328,16
9.4.2.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	SINAPI	91967	35,68	44,60	44,60
9.4.2.12	INTERRUPTOR "SISTEMA X" 01 SEÇÃO, C/ PLACA, INCLUSO CAIXA "SISTEMA X", APARENTE	UND	9,00	ORSE	00774	20,47	25,59	230,31
9.4.2.13	INTERRUPTOR "SISTEMA X" 02 SEÇÕES, C/ PLACA, INCLUSO CAIXA "SISTEMA X", APARENTE	UND	12,00	ORSE	00776	21,97	27,46	329,52
9.4.2.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	SINAPI	74131/004	341,47	426,84	853,68
9.4.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	36,00	SINAPI	93655	9,96	12,45	448,20
10.0	CERCA DE ENTORNO							137.965,79
10.1	Cerca com sapata, estacas seção 20x20 em "Y", cada 3,40 m, viga anteparo 12x50, em c.a. pré-moldados, hu(e)=4,00+0,75 m, ht=5,65 m, com tela arame galv.12bwg (2,8 mm), malha 2 1/2", fixada com tensor de aço galvanizado Ø 10 mm	M	152,00	ORSE	3924	607,82	759,78	115.486,56
10.2	PORTAO EM TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, COM PILARES EM TUBO DE 4" COM BLOCO DE FUNDAÇÃO, MOLDURA EM TUBOS DE ACO, E CANTONEIRA DE 2"X1/4", INCLUSO FERRAGENS E PINTURA.	M²	16,80	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/35	491,39	614,24	10.319,23



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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE SÃO JOÃO DOS PATOS

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MARANHÃO

Leis sociais = 87,40%

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
10.3	Concertina em aço galvanizado, espiral de $\varnothing = 450\text{mm}$, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	M	304,00	ORSE	4713	32,00	40,00	12.160,00
11.0	DIVERSOS							4.179,23
11.1	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, PARA ACESSO DE PESSOAS AO PRÉDIO, COM DIMENSÕES DE 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO	UND	1,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/16	1.105,62	1.382,03	1.382,03
11.2	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m ²	15,00	COMPOSIÇÃO	CPU OSE/30	63,42	79,28	1.189,20
11.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	UND	1,00	ORSE	00005	1.286,40	1.608,00	1.608,00
12.0	LIMPEZA DA OBRA							1.490,40
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	696,45	SINAPI	9537	1,71	2,14	1.490,40
TOTAL GERAL								1.192.229,20