



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAINA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 12/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2084
1,1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
1		SERVIÇOS INICIAIS									
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA									
1.1.1.1	SUSEPE026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	BDI						
1.1.2		DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES									
1.1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	16,26	M3	BDI						
1.1.2.2	SUSEPE024	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANITINA	223,03	M2	BDI						
1.1.2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,93	M2	BDI						
1.1.2.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,38	M2	BDI						
1.1.3		RETIRADA DE ENTULHO									
1.1.3.1	SUSEPE018	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	22,25	M3	BDI						
1.1.4		TRANSPORTE									
1.1.4.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	222,46	M3XKM	BDI						
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
1.2.1		DEPÓSITOS / ESCRITÓRIOS									
1.2.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	M2	BDI						
1.2.2		PLACA DE OBRA									
1.2.2.1	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	BDI						
SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS								8.704,38	13.187,69		21.892,07

1.396.908,77



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAIANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI	M.O.	MAT.		
							S/ BDI	C/ BDI				
2			INFRAESTRUTURA									
2.1			RADIER									
2.1.1		97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	11,15	M3	BDI	65,04	78,59	652,39	223,88		876,27
2.1.2		97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	223,03	M2	BDI	0,70	0,84	148,22	39,12		187,34
2.1.3		100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	33,45	M3	BDI	117,58	142,08	1.113,99	3.638,58		4.752,57
2.1.4		97087	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	223,03	M2	BDI	3,18	3,84	97,02	759,42		856,44
2.1.5		97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	25,35	M2	BDI	117,36	141,81	2.303,59	1.291,29		3.594,88
2.1.6		92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.589,00	KG	BDI	12,30	14,86	4.160,96	34.311,58		38.472,54
2.1.7		92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,00	KG	BDI	10,98	13,26	8,70	110,64		119,34
2.1.8		97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	33,97	M3	BDI	602,13	727,61	638,72	24.078,19		24.716,91
2.2			SAPATA CORRIDA									
2.2.1		96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	2,60	M3	BDI	100,55	121,50	239,61	76,82		316,43
2.2.2		96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	3,06	M2	BDI	31,97	38,63	45,01	73,35		118,36
2.2.3		96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	3,06	M2	BDI	137,34	165,96	301,67	206,83		508,50
2.2.4		96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	27,00	KG	BDI	17,88	21,60	215,33	367,87		583,20
2.2.5		96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,00	KG	BDI	16,40	19,81	86,46	210,69		297,15
2.2.6		96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	53,00	KG	BDI	15,04	18,17	221,59	741,42		963,01
2.2.7		96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	37,50	KG	BDI	13,28	16,04	116,45	485,05		601,50

1.396.908,77



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAIANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					1.396.908,77
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
2.2.8	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1,53	M3	BDI	798,03	964,33	440,07	1.037,28	1.477,35	
2.3		ESTACA									
2.3.1	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	22,00	UN	BDI	11,38	13,75	255,47	47,03	302,50	
2.3.2	SUSEPE019	REMOÇÃO MANUAL DE PISO EM PARALELEPÍPEDO	1,98	M2	BDI	15,06	18,19	26,97	9,04	36,01	
2.3.3	101176A001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO COM TRADO CONCHA, ARMADA ATÉ 2 M, COMPRIMENTO TOTAL DE 3 M	22,00	UN	BDI	384,03	464,06	4.396,15	5.813,17	10.209,32	
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA						15.468,37	73.521,25	88.989,62	
3		SUPRAESTRUTURA									
3.1		BELICHES									
3.1.1		PAREDES									
3.1.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	160,52	M2	BDI	66,90	80,84	3.924,04	9.052,39	12.976,43	
3.1.1.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	849,00	KG	BDI	15,53	18,76	4.237,09	11.690,15	15.927,24	
3.1.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	596,00	KG	BDI	12,40	14,98	1.353,98	7.574,10	8.928,08	
3.1.1.4	99235A001	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	10,01	M3	BDI	650,86	786,49	157,29	7.715,47	7.872,76	
3.1.2		CAMIAS/LAJES									
3.1.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	96,46	M2	BDI	48,85	59,03	1.433,70	4.260,33	5.694,03	
3.1.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	98,00	KG	BDI	16,96	20,49	711,72	1.296,30	2.008,02	
3.1.2.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	515,00	KG	BDI	15,53	18,76	2.570,20	7.091,20	9.661,40	
3.1.2.5	99235A001	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	6,89	M3	BDI	650,86	786,49	108,26	5.310,65	5.418,91	

1.396.908,77



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 12/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,84 %
13,51 %
12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
3.2		REFORÇO LATERAIS, VERGAS E CONTRAVERGAS DAS ESQUADRIAS								
3.2.1	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	82,14	KG	BDI	10,52	12,71	156,82	887,21	1.044,03
3.2.2	90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	6,18	KG	BDI	13,33	16,10	28,05	71,38	99,43
3.2.3	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	170,46	KG	BDI	11,07	13,37	411,96	1.867,11	2.279,07
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						15.093,11	56.816,29	71.909,40
4		RAMPAS								
4.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	5,81	M3	BDI	79,18	95,68	139,60	416,19	555,79
4.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	14,81	M2	BDI	93,60	113,10	370,89	1.303,73	1.674,62
4.3	99858A001	CORRIMÃO DUPLO, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,84	M	BDI	203,51	245,92	1.071,21	2.824,16	3.895,37
		SUBTOTAL - RAMPAS						1.581,70	4.544,08	6.125,78
5		PAREDES E PAINÉIS								
5.1		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
5.1.1	89455A001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO PALHETA.	266,21	M2	BDI	101,09	122,15	6.255,08	26.262,47	32.517,55
5.1.2	89993A001	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, 30 MPA.	19,49	M3	BDI	1.258,80	1.521,13	8.766,19	20.876,11	29.642,30
5.2		ESQUADRIAS								
5.2.1		METÁLICAS								
5.2.1.1	SUSEPE003	PG1 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 7/8" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2MM, 1,00X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	7.252,38	8.763,77	3.753,60	13.773,94	17.527,54
5.2.1.2	SUSEPE004	PG2 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 7/8" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2MM, 0,80X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	6.298,10	7.610,62	4.799,93	18.031,93	22.831,86



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAINA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
5.2.1.3		SUSEPE005	PG3 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 0,90X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	6.075,34	7.341,44	4.672,15	17.352,17	22.024,32
5.2.1.4		SUSEPE006	PG4 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 0,90X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	5.776,41	6.980,21	1.460,09	5.520,12	6.980,21
5.2.1.5		SUSEPE007	PG5 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 31,79X2,95M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	98.798,77	119.388,43	29.669,88	89.718,55	119.388,43
5.2.1.6		SUSEPE008	PG6 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2,65X2,89M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	10.956,66	13.240,02	2.753,54	10.486,48	13.240,02
5.2.1.7		SUSEPE009	PG7 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 7/8" COM FECHAMENTO EM CHAPA 2MM, 0,80X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	BDI	8.258,46	9.979,52	19.155,64	60.680,52	79.836,16
5.2.1.8		SUSEPE031	PG8 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 1,20X2,95M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	8.175,65	9.879,45	4.497,80	15.261,10	19.758,90
5.2.1.9		SUSEPE032	PG9 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2,50X2,65M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	11.780,47	14.235,51	3.089,93	11.145,58	14.235,51
5.2.1.10		SUSEPE033	PG10 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2,24X2,95M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	10.726,76	12.962,21	2.752,52	10.209,69	12.962,21
5.2.1.11		SUSEPE010	JF1 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE 0,95X0,55M, COM POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 5/8", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	1.123,71	1.357,89	959,90	3.113,77	4.073,67
5.2.1.12		SUSEPE027	JF2 - JANELA DE AÇO FIXA 0,95X1,20M, COM POLICARBONATO COMPACTO 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 5/8", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	2.152,93	2.601,60	1.785,03	6.019,77	7.804,80
5.2.1.13		SUSEPE028	JF3 - JANELA BASCULANTE 0,80X1,20M, COM POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 5/8", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	2.069,70	2.501,02	558,61	1.942,41	2.501,02
5.2.1.14		SUSEPE029	P2 - PORTA DE ABRIR COM MOLDURA DE TUBO QUADRADO 50X50 MM, FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR 50X50 MM, 1,00 X 2,10 M	2,00	UN	BDI	1.008,31	1.218,44	413,88	2.023,00	2.436,88
5.2.1.15		102191A001	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA METÁLICA	68,35	M2	BDI	20,10	24,28	1.201,39	458,20	1.659,59
5.2.1.16		102168A001	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	68,35	M2	BDI	149,72	180,92	1.019,50	11.346,83	12.366,33
5.2.2			MADEIRA								

1.396.908,77



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO 1,1351

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
5.2.2.1		90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	2,00	UN	BDI	1.314,81	1.588,81	522,00	2.655,62	3.177,62
5.2.2.2		90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	7,00	UN	BDI	1.372,17	1.658,13	1.917,77	9.689,14	11.606,91
5.2.2.3		97644A001	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	7,56	M2	BDI	18,04	21,79	119,90	44,83	164,73
5.2.2.4		90820A001	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS (SOMENTE INSTALAÇÃO)	3,00	UN	BDI	272,50	329,28	225,25	762,59	987,84
			SUBTOTAL - PAREDES E PAINÉIS						100.349,58	337.374,82	437.724,40
6			ALAMBRADO								
6.1			PÁTIO DE SOL								
6.1.1		SUSEPE016	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE *6,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM	2,00	UN	BDI	150,00	181,26	0,00	362,52	362,52
6.1.2		97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) - AF. 11/2017	12,00	M	BDI	23,34	28,20	276,82	61,58	338,40
6.1.3		SUSEPE020	PILAR PCO1 TUBULAR EM AÇO, DN 100, H = 400 CM, COM BASE ENRIJECIDA E CHUMBADORES, COM SUPORTE PARA CONCERTINA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	1.596,92	1.929,71	6.328,49	36.125,13	42.453,62
6.1.4		98523A001	ALAMBRADO PARA PÁTIO (H= 4,00 M), ESTRUTURADO POR PERFIS RETANGULARES (100X50MM) E MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAIS CIRCULARES (2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA LOSANGULAR 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,42	M	BDI	315,64	381,41	2.953,55	15.896,87	18.850,42
6.1.5		SUSEPE023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO COM ESPIRAL DE 300MM E ESPESSURA DE 2,76MM.	57,07	M	BDI	79,88	96,52	2.075,81	3.432,87	5.508,68
6.1.6		SUSEPE042	DETALHAMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (15,34M) EM TUBO METÁLICO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	4,00	UN	BDI	225,05	271,95	517,55	570,25	1.087,80
6.1.7		SUSEPE039	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (15,46M) EM TUBO METÁLICO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	4,00	UN	BDI	225,18	272,10	517,55	570,85	1.088,40
6.1.8		SUSEPE013	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (3,40M) EM ESTRUTURA DE CONCRETO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	11,00	UN	BDI	175,18	211,68	1.177,44	1.151,04	2.328,48
6.1.9		SUSEPE040	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (3,51M) EM ESTRUTURA DE CONCRETO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	11,00	UN	BDI	175,30	211,83	1.177,44	1.152,69	2.330,13



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAIANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 12/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,84 %
1,2084
1,1351

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
6.1.10	SUSEPE014	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO 1/4" (3,93MM), EM AMBOS OS LADOS, EM PILAR DE CONCRETO E ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	8,00	UN	BDI	240,43	290,53	856,32	1.467,92	2.324,24
6.1.11	SUSEPE015	TELA DE COBERTURA LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5X5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	245,41	M2	BDI	44,20	53,41	4.493,37	8.613,97	13.107,34
6.2		EXTERNO								
6.2.1	SUSEPE016	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *6,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM	2,00	UN	BDI	150,00	181,26	0,00	362,52	362,52
6.2.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	12,00	M	BDI	23,34	28,20	276,82	61,58	338,40
6.2.3	SUSEPE041	PILAR PC02 TUBULAR EM AÇO, DN 100, H = 600 CM, COM SUPORTE PARA CONCERTINA, ENGASTADO NO SOLO E CONCRETADO, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	1.560,82	1.886,09	7.857,77	33.636,21	41.493,98
6.2.4	98523A001	ALAMBRADO PARA PÁTIO (H= 4,00 M), ESTRUTURADO POR PERFIS RETANGULARES (100X50MM) E MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAIS CIRCULARES (2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA LOSANGULAR 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59,23	M	BDI	315,64	381,41	3.539,52	19.050,63	22.590,15
6.2.5	SUSEPE023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO COM ESPIRAL DE 300MM E ESPESURA DE 2,76MM.	59,23	M	BDI	79,88	96,52	2.154,19	3.562,49	5.716,68
		SUBTOTAL - ALAMBRADO						34.202,64	126.079,12	160.281,76
7		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								
7.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
7.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	130,48	M3	BDI	9,21	11,12	547,11	903,82	1.450,93
7.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	58,12	M3	BDI	28,48	34,41	1.403,93	595,97	1.999,90
7.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	524,90	M3XKM	BDI	2,49	3,00	158,56	1.416,14	1.574,70
7.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	104,98	M3	BDI	1,60	1,93	58,35	144,26	202,61
7.2		TUBOS E CONEXÕES								
7.2.1	89711	TUBO PVC-SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	36,28	M	BDI	21,97	26,54	532,66	430,21	962,87



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
7.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	96,99	M	BDI	27,68	33,44	1.545,89	1.697,45	3.243,34
7.2.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,96	M	BDI	34,46	41,64	94,75	111,78	206,53
7.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	34,41	M	BDI	38,55	46,58	765,92	836,89	1.602,81
7.2.5	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	62,90	M	BDI	85,78	103,65	220,42	6.299,16	6.519,58
7.2.6	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	82,72	M	BDI	143,36	173,23	334,85	13.994,73	14.329,58
7.2.7	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	BDI	42,41	51,24	134,83	582,53	717,36
7.2.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	38,00	UN	BDI	15,03	18,16	262,65	427,43	690,08
7.2.9	89724	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_08/2022	34,00	UN	BDI	10,58	12,78	216,52	218,00	434,52
7.2.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	BDI	23,60	28,51	33,01	81,03	114,04
7.2.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21,00	UN	BDI	15,75	19,03	144,89	254,74	399,63
7.2.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN	BDI	10,81	13,06	101,89	107,07	208,96
7.2.13	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	UN	BDI	24,24	29,29	138,12	301,23	439,35
7.2.14	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	38,64	46,69	11,02	35,67	46,69
7.2.15	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	33,89	40,95	20,80	61,10	81,90
7.2.16	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	BDI	42,73	51,63	162,74	560,08	722,82
7.2.17	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	15,40	18,60	16,99	20,21	37,20
7.2.18	89752	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	BDI	7,88	9,52	29,77	36,87	66,64
7.2.19	89753	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,00	UN	BDI	9,51	11,49	78,47	116,86	195,33



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
7.2.20	89778	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	BDI	18,13	21,90	38,57	92,83	131,40	
7.2.21	89778A001	LUBA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	11,00	UN	BDI	50,26	60,73	70,71	597,32	668,03	
7.2.22	89778A002	LUBA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	14,00	UN	BDI	81,56	98,55	90,01	1.289,69	1.379,70	
7.2.23	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	33,89	40,95	20,80	61,10	81,90	
7.3		RALOS E CAIXAS									
7.3.1	89170A001	RALO SECO, PVC, 100 X 100 MM, SAÍDA DE 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	11,00	UN	BDI	20,88	25,23	78,34	199,19	277,53	
7.3.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	28,00	UN	BDI	451,96	546,14	6.639,81	8.652,11	15.291,92	
7.3.3	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	642,85	776,81	338,89	437,92	776,81	
7.3.4	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	BDI	77,54	93,69	296,39	1.015,27	1.311,66	
7.3.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	365,48	441,64	13,40	428,24	441,64	
7.3.6	97908A001	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO COM TAMPÃO METÁLICO E GRADEAMENTO - CONFORME PROJETO.	1,00	UN	BDI	2.885,75	3.487,14	360,85	3.126,29	3.487,14	
7.4		SISTEMA DE TRATAMENTO DO ESGOTO									
7.4.1	98055A001	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M.	1,00	UN	BDI	5.989,24	7.237,39	555,64	6.681,75	7.237,39	
7.4.2	98060A001	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M.	2,00	UN	BDI	5.406,19	6.532,83	1.635,21	11.430,45	13.065,66	
7.4.3	SUSEP022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLORADOR 320L	1,00	UN	BDI	2.104,84	2.543,48	30,57	2.512,91	2.543,48	
7.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.5.1	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	111,26	M	BDI	8,26	9,98	910,20	200,17	1.110,37	
7.5.2	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	69,00	M	BDI	9,18	11,09	625,34	139,87	765,21	
						1.396.908,71					



19120200008212



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAIANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
7.5.3	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023. PS	10,16	M	BDI	16,80	20,30	172,74	33,50	206,24
7.5.4	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023. PS	22,16	M	BDI	22,29	26,93	499,40	97,36	596,76
7.5.5	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF. 09/2023. PS	30,03	M	BDI	29,60	35,76	897,40	176,47	1.073,87
7.5.6	9044SA001	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM	18,84	UN	BDI	39,44	47,65	726,10	171,62	897,72
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						21.014,51	66.577,29	87.591,80
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
8.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	1,50	M3	BDI	88,61	107,07	119,57	41,03	160,60
8.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	1,48	M3	BDI	28,48	34,41	35,74	15,18	50,92
8.1.3	SUSEPE021	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO	0,40	M3	BDI	8,96	10,82	3,21	1,11	4,32
8.2		TUBOS E CONEXÕES								
8.2.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	121,45	M	BDI	24,67	29,81	2.315,87	1.304,55	3.620,42
8.2.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	27,26	M	BDI	34,02	41,10	618,95	501,43	1.120,38
8.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	20,67	M	BDI	17,63	21,30	28,96	411,31	440,27
8.2.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	48,98	M	BDI	19,51	23,57	82,26	1.072,19	1.154,45
8.2.5	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	6,00	UN	BDI	8,23	9,94	33,56	26,08	59,64
8.2.6	103948A001	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	8,85	10,69	9,57	11,81	21,38
8.2.7	103948A002	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	10,55	12,74	9,57	15,91	25,48



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
8.2.8	103949A001	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	10,05	12,14	17,94	30,62	48,56
8.2.9	103949A002	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	12,32	14,88	22,43	51,97	74,40
8.2.10	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	65,00	UN	BDI	9,91	11,97	496,41	281,64	778,05
8.2.11	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	13,70	16,55	9,09	7,46	16,55
8.2.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	13,90	16,79	10,44	23,14	33,58
8.2.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	15,06	18,19	6,36	11,83	18,19
8.2.14	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,00	UN	BDI	13,96	16,86	93,96	209,52	303,48
8.2.15	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	15,73	19,00	8,33	10,67	19,00
8.2.16	89412A001	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	9,05	10,93	60,03	60,20	120,23
8.2.17	89385	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	BDI	7,61	9,19	37,99	35,53	73,52
8.2.18	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	UN	BDI	13,65	16,49	193,09	120,22	313,31
8.2.19	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	M	BDI	17,63	21,30	5,60	79,60	85,20
8.2.20	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	M	BDI	19,51	23,57	8,39	109,46	117,85
8.2.21	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	UN	BDI	6,39	7,72	127,60	104,00	231,60
8.2.22	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN	BDI	13,72	16,57	85,30	130,11	215,41
8.2.23	89396	TE 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_06/2022	9,00	UN	BDI	21,61	26,11	78,84	156,15	234,99
8.2.24	89378	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN	BDI	7,38	8,91	106,83	80,28	187,11
8.2.25	89386	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	BDI	10,10	12,20	30,27	30,73	61,00



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
8.2.26	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	4,00	UN	BDI	10,26	12,39	13,87	35,69	49,56
8.2.27	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	9,00	UN	BDI	12,18	14,71	38,17	94,22	132,39
8.3		REGISTROS								
8.3.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	11,00	UN	BDI	47,68	57,61	60,48	573,23	633,71
8.3.2	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	8,00	UN	BDI	33,68	40,69	43,98	281,54	325,52
8.4		LOUÇAS								
8.4.1	86903A001	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, ENVELOPADO EM CONCRETO E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	473,24	571,86	999,98	5.862,34	6.862,32
8.4.2	95469A001	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM LOUÇA BRANCA, ENVELOPADO EM CONCRETO, COM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	373,39	451,20	362,74	3.698,06	4.060,80
8.4.3	86942A001	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 x 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TONERIA DE PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	224,15	270,86	83,77	728,81	812,58
8.4.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	21,00	UN	BDI	396,65	479,31	693,02	9.372,49	10.065,51
8.4.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	3,00	UN	BDI	755,30	912,70	132,10	2.606,00	2.738,10
8.4.6	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	UN	BDI	1.526,38	1.844,47	88,01	3.600,93	3.688,94
8.4.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	9,00	UN	BDI	93,75	113,28	139,86	879,66	1.019,52
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.312,14	32.666,70	39.978,84
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES								
9.1.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	30,00	M	BDI	10,45	12,62	100,41	278,19	378,60
9.1.2	97668A001	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 2 1/2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	160,00	M	BDI	24,22	29,26	756,04	3.925,56	4.681,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
9.1.3	93011A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	M	BDI	77,80	94,01	40,90	147,12	188,02
9.1.4	93010A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 2 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	M	BDI	64,44	77,86	36,42	119,30	155,72
9.1.5	93009A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	M	BDI	51,18	61,84	67,80	179,56	247,36
9.1.6	95728A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	M	BDI	32,35	39,09	172,31	218,59	390,90
9.1.7	95727A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	350,00	M	BDI	24,31	29,37	4.613,57	5.665,93	10.279,50
9.1.8	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	BDI	6,63	8,01	242,64	398,16	640,80
9.1.9	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	560,00	M	BDI	7,44	8,99	1.989,50	3.044,90	5.034,40
9.1.10	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	BDI	11,55	13,95	325,30	232,70	558,00
9.1.11	91879	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	180,00	UN	BDI	7,01	8,47	978,80	545,80	1.524,60
9.1.12	91880	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	8,74	10,56	65,73	39,87	105,60
9.2		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES								
9.2.1	100561A001	CAIXA DE PASSAGEM, 40X40X20CM EM ALUMÍNIO, DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	434,44	524,97	205,68	1.894,20	2.099,88
9.2.2	SUSEPE025	CONDULETE EM PVC, PARA ELETRODUTO 3/4", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	350,00	UN	BDI	35,93	43,41	6.024,78	9.168,72	15.193,50
9.2.3	104751A001	CONECTOR BOX 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	46,28	55,92	16,02	95,82	111,84
9.2.4	104751A002	CONECTOR BOX 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	34,60	41,81	16,02	67,60	83,62
9.2.5	104751A003	CONECTOR BOX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	20,16	24,36	32,04	65,40	97,44
9.2.6	104751A004	CONECTOR BOX 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	13,48	16,28	64,10	66,14	130,24
9.2.7	104751A005	CONECTOR BOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	875,00	UN	BDI	11,42	13,79	7.012,63	5.053,62	12.066,25
9.3		QUADROS								



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAINA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						1.396.908,77				
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
9.3.1	100557A001	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80X60X20CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN	BDI	648,35	783,46	51,69	731,77	783,46
9.3.2	101878A001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE PVC, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	539,22	651,59	152,33	1.150,85	1.303,18
9.3.3	101878A002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE PVC, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	244,21	295,10	76,16	218,94	295,10
9.3.4	101871A001	QUADRO DE COMANDO 40X40X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	345,26	417,21	36,71	797,71	834,42
9.4		DISJUNTORES								
9.4.1	93673A002	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, 175 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	505,58	610,94	56,77	1.165,11	1.221,88
9.4.2	93673A001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	244,12	294,99	113,54	1.066,42	1.179,96
9.4.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	75,39	91,10	27,28	154,92	182,20
9.4.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	70,56	85,26	9,92	75,34	85,26
9.4.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	BDI	10,90	13,17	15,66	102,87	118,53
9.4.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,00	UN	BDI	11,56	13,96	49,73	243,43	293,16
9.4.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	BDI	14,51	17,53	49,97	142,86	192,83
9.4.8	93663A001	DISPOSITIVO DR BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA E CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	131,76	159,21	26,50	610,34	636,84
9.4.9	93665A001	DISPOSITIVO DR BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA E CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	UN	BDI	142,13	171,74	148,77	1.740,37	1.889,14
9.4.10	93659A002	DISPOSITIVO DPS, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE NOMINAL 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	86,43	104,44	24,40	288,92	313,32
9.5		CONDUTORES								
9.5.1	91929A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 4 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	M	BDI	6,00	7,25	97,50	265,00	362,50
9.5.2	92982A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 16 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	M	BDI	13,33	16,10	32,49	772,51	805,00
9.5.3	92984A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 25 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	200,00	M	BDI	23,70	28,63	608,04	5.117,96	5.726,00



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
9.5.4	92992A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 95 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	640,00	M	BDI	84,22	101,77	3.929,87	61.202,93	65.132,80
9.5.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.500,00	M	BDI	4,23	5,11	6.470,98	16.524,02	22.995,00
9.5.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	600,00	M	BDI	9,13	11,03	1.515,33	5.102,67	6.618,00
9.5.7	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	M	BDI	15,21	18,37	3,69	106,53	110,22
9.5.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	20,00	M	BDI	53,80	65,01	82,41	1.217,79	1.300,20
9.6		TOMADAS / INTERRUPTORES								
9.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	UN	BDI	37,04	44,75	1.381,53	1.392,97	2.774,50
9.6.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	31,49	38,05	108,32	119,98	228,30
9.6.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	48,06	58,07	53,07	63,07	116,14
9.6.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	64,63	78,09	70,06	86,12	156,18
9.6.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	38,29	46,26	44,56	47,96	92,52
9.6.6	91957A001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	55,95	67,60	61,43	73,77	135,20
9.6.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	59,16	71,48	210,26	218,62	428,88
9.6.8	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	83,00	UN	BDI	5,55	6,70	445,31	110,79	556,10
9.6.9	91997A001	TOMADA INDUSTRIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	75,31	91,00	22,25	68,75	91,00
9.6.10	SUSEP E030	BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	129,31	156,25	235,39	1.327,11	1.562,50
9.6.11	SUSEP E034	CONECTOR DE PASSAGEM 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	27,78	33,56	324,35	279,73	604,08
9.6.12	SUSEP E035	TRILHO 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	BDI	56,87	68,72	37,49	31,23	68,72

1.396.908,77



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
9.6.13	SUSEPE036	CANALETA PVC 30X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	BDI	54,35	65,67	37,49	28,18	65,67
9.6.14	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	BDI	38,83	46,92	336,78	367,02	703,80
9.7		ILUMINAÇÃO								
9.7.1	97590A001	LUMINÁRIA COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	127,13	153,62	307,83	2.457,33	2.765,16
9.7.2	97591A001	LUMINÁRIA COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	UN	BDI	147,74	178,52	1.414,42	10.010,86	11.425,28
9.7.3	97585A001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,00	UN	BDI	202,14	244,26	950,30	9.552,88	10.503,18
9.7.4	97600A001	REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	BDI	113,45	137,09	199,51	1.856,84	2.056,35
9.8		SPDA								
9.8.1	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	41,00	UN	BDI	29,02	35,06	390,40	1.047,06	1.437,46
9.8.2	104746A001	MINI CAPTOR ARTICULADO 10X1000 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	37,16	44,90	16,38	73,42	89,80
9.8.3	96982A001	CONECTOR UNIVERSAL ESTANHADO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	280,00	UN	BDI	36,20	43,74	2.244,03	10.003,17	12.247,20
9.8.4	96973A001	CORDOALHA DE COBRE NUI 35 MM2, NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	334,00	M	BDI	49,43	59,73	3.569,09	16.380,73	19.949,82
9.8.5	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	58,00	M	BDI	27,94	33,76	1.000,14	957,94	1.958,08
9.8.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	49,57	59,90	7,38	52,52	59,90
9.8.7	SUSEPE037	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	55,38	66,92	7,49	59,43	66,92
9.8.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	34,00	UN	BDI	108,45	131,05	421,53	4.034,17	4.455,70
9.8.9	96983A001	SOLDA EXOTÉRMICA N. 90 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	BDI	49,36	59,64	561,09	691,35	1.252,44
9.8.10	96983A002	SOLDA EXOTÉRMICA N. 115 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	UN	BDI	66,24	80,04	961,88	1.919,56	2.881,44
9.8.11	96983A003	SOLDA EXOTÉRMICA N. 45 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	43,28	52,29	133,58	127,87	261,45



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
9.8.12	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	233,00	M	BDI	55,45	67,00	380,10	15.230,90	15.611,00
9.8.13	93659A001	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	27,95	33,77	28,37	72,94	101,31
9.8.14	93659A002	DISPOSITIVO DPS, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE NOMINAL 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	86,43	104,44	24,40	288,92	313,32
9.8.15	93659A003	DISPOSITIVO DPS, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	53,13	64,20	24,40	168,20	192,60
9.8.16	SUSEPE042	TERMINAL A COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	5,03	6,07	5,58	18,70	24,28
9.8.17	SUSEPE043	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	205,00	M	BDI	2,44	2,94	412,94	189,76	602,70
9.8.18	SUSEPE044	PLACA DE ADVERTÊNCIA 20X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	37,93	45,83	12,08	262,90	274,98
9.8.19	SUSEPE045	FIXADOR COLÁVEL EM DISCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	144,00	UN	BDI	6,94	8,38	290,06	916,66	1.206,72
9.9		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
9.9.1	SUSEPE050	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 30AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	326,15	394,11	5,58	388,53	394,11
9.9.2	104751A006	CONECTOR BOX 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74,00	UN	BDI	11,04	13,34	593,05	394,11	987,16
9.9.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	425,00	M	BDI	4,23	5,11	611,14	1.560,61	2.171,75
9.9.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	M	BDI	9,13	11,03	7,57	25,52	33,09
9.9.5	95779A001	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,00	UN	BDI	23,28	28,13	663,20	1.221,51	1.884,71
9.9.6	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	BDI	26,21	31,67	23,00	40,34	63,34
9.9.7	SUSEPE051	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	462,21	558,53	75,00	483,53	558,53
9.9.8	100557A002	CAIXA METÁLICA PARA BATERIA 40X30X30CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	284,77	344,11	44,48	299,63	344,11
9.9.9	95762A001	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 15 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	BDI	13,16	15,90	82,65	155,85	238,50
9.9.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	11,56	13,96	2,36	11,60	13,96



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAINA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
9.9.11		104406A002	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91,00	M	BDI	38,86	46,95	942,95	3.329,50	4.272,45
9.9.12		104406A001	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	BDI	32,35	39,09	31,08	86,19	117,27
9.9.13		91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	M	BDI	18,78	22,69	687,02	719,76	1.406,78
9.9.14		97599A001	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LED DE 4 W, 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	BDI	53,62	64,79	189,18	1.948,89	2.138,07
9.9.15		104749A001	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	BDI	13,11	15,84	264,47	258,25	522,72
9.9.16		SUSEPE052	GRADE DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	BDI	100,96	122,00	577,84	1.740,16	2.318,00
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									57.872,27	223.259,83	281.132,10
10			REVESTIMENTOS								
10.1			PAREDES								
10.1.1			COZINHA								
10.1.1.1		87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	2,98	M2	BDI	50,59	61,13	44,51	137,55	182,06
10.1.1.2		87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	2,98	M2	BDI	65,55	79,21	69,99	165,92	235,91
10.1.1.3		99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	42,82	M2	BDI	0,89	1,07	35,17	10,64	45,81
10.1.1.4		88489A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	27,01	M2	BDI	12,90	15,58	166,04	254,71	420,75
10.1.2			BANHEIROS DAS CELAS								
10.1.2.1		87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	366,43	M2	BDI	37,88	45,77	7.850,72	8.920,75	16.771,47
10.1.2.2		88489A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	366,43	M2	BDI	12,90	15,58	2.253,12	3.455,85	5.708,97
10.1.3			BANHEIROS DOS SERVIDORES								

1.396.908,77



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
10.1.3.1		93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	4,82	M2	BDI	51,37	62,07	91,54	207,43	298,97
10.1.4			DEMAIS AMBIENTES								
10.1.4.1		88489A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.320,12	M2	BDI	12,90	15,58	8.117,28	12.450,24	20.567,52
10.2			FORROS								
10.2.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	457,94	M2	BDI	2,02	2,44	841,11	276,25	1.117,36
10.2.2		88488A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM TETO, DUAS DEMÃOS.	457,94	M2	BDI	14,98	18,10	3.664,56	4.624,11	8.288,67
10.3			PISOS								
10.3.1			CELAS/BANHEIROS/SALAS/ALOJAMENTOS/PAVILHÃO DE TRABALHO								
10.3.1.1		98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	289,72	M2	BDI	38,69	46,75	5.051,88	8.492,49	13.544,37
SUBTOTAL - REVESTIMENTOS									28.185,92	38.995,94	67.181,86
11			PPCI								
11.1			INSTALAÇÕES								
11.1.1		101908A001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	BDI	168,74	203,90	374,70	3.499,40	3.874,10
11.1.2		101912A001	ABRIGO PARA HIDRANTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	3.441,46	4.158,66	139,38	4.019,28	4.158,66
11.1.3		101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	3.597,30	4.346,97	222,23	4.124,74	4.346,97
11.1.4		102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	BDI	8.136,76	9.832,46	221,95	9.610,51	9.832,46
11.1.5		102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	BDI	7.395,28	8.936,45	392,63	17.480,27	17.872,90
11.1.6		102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	2.196,40	2.654,12	145,66	2.508,46	2.654,12
11.1.7		101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	187,38	226,42	84,39	368,45	452,84



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
11.1.8	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	369,33	446,29	42,30	403,99	446,29
11.1.9	SUSEPE046	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ATI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	BDI	21,22	25,64	24,16	591,20	615,36
11.1.10	SUSEPE047	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	161,80	195,51	62,59	328,43	391,02
11.1.11	SUSEPE048	PRESSOSTATO 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	217,22	262,48	100,15	424,81	524,96
11.1.12	SUSEPE049	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCÊNDIO, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, QUADRO 1,50X1,00X0,30 M, BARRAMENTO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	8.032,31	9.706,24	150,01	9.556,23	9.706,24
11.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	22,30	M3	BDI	88,61	107,07	1.777,71	609,95	2.387,66
11.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	22,02	M3	BDI	28,48	34,41	532,02	225,84	757,86
11.3		TUBOS								
11.3.1	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	14,26	M	BDI	27,16	32,82	134,74	333,27	468,01
11.3.2	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	41,83	M	BDI	140,20	169,41	576,74	6.509,68	7.086,42
11.3.3	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,25	M	BDI	44,13	53,32	18,31	101,66	119,97
11.3.4	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,85	M	BDI	39,41	47,62	27,49	60,60	88,09
11.3.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,10	M	BDI	106,25	128,39	148,11	1.405,40	1.553,51
11.4		CONEXÕES								
11.4.1	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	376,16	454,55	22,75	431,80	454,55
11.4.2	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	BDI	359,30	434,17	15,40	418,77	434,17
11.4.3	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	BDI	46,91	56,68	18,07	95,29	113,36



19120200008212



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIA/ANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,84 % 1,2084
DATA DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 12/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.396.908,77

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
11.4.4	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	BDI	183,32	221,52	621,84	1.593,36	2.215,20
11.4.5	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	BDI	242,74	293,32	497,52	1.262,40	1.759,92
11.4.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	193,50	233,82	73,66	160,16	233,82
11.4.7	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	BDI	43,48	52,54	178,35	136,89	315,24
11.4.8	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	BDI	27,10	32,74	11,37	21,37	32,74
11.4.9	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	94,51	114,20	116,53	340,27	456,80
11.4.10	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	56,36	68,10	49,08	87,12	136,20
11.4.11	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	750,21	906,55	56,96	1.756,14	1.813,10
11.4.12	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	163,44	197,50	7,40	190,10	197,50
11.4.13	92937	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	139,90	169,05	124,34	382,81	507,15
11.4.14	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	66,43	80,27	96,93	143,88	240,81
11.4.15	92933	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	69,93	84,50	96,72	156,78	253,50
11.4.16	92912	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	133,26	161,03	140,51	503,61	644,12
11.4.17	92910	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	100,21	121,09	35,14	85,95	121,09
11.4.18	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	51,47	62,19	29,14	33,05	62,19
11.4.19	92929	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	53,09	64,15	29,14	35,01	64,15
11.4.20	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	36,34	43,91	24,57	19,34	43,91
11.4.21	97462	LULA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	51,59	62,34	12,50	49,84	62,34



19120200008212



19120200008212



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIAIANA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12993620

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORIZISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,84 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 12/06/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
11.4.22	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	BDI	100,53	121,48	22,22	342,22	364,44
11.4.23	95250A001	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	387,42	468,15	25,60	1.847,00	1.872,60
11.4.24	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	BDI	74,47	89,98	27,49	422,41	449,90
11.4.25	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	52,73	63,71	73,71	53,71	127,42
11.4.26	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	32,90	39,75	66,99	52,26	119,25
11.4.27	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	BDI	17,47	21,11	17,13	25,09	42,22
		SUBTOTAL - PPCI						7.666,33	72.808,80	80.475,13
12		LIMPEZA FINAL								
12.1	99804A001	LIMPEZA DE PISO COM DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL	457,94	M2	BDI	5,06	6,11	1.969,32	828,68	2.798,00
		SUBTOTAL - LIMPEZA FINAL						1.969,32	828,68	2.798,00
13		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
13.1	SUSEPE038	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	BDI	42.062,24	50.828,01	49.213,78	1.614,23	50.828,01
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						49.213,78	1.614,23	50.828,01
		TOTAL GERAL						348.634,05	1.048.274,72	1.396.908,77





19120200008212

Nome do documento: 1 - Planilha Orcamentaria.pdf

Documento assinado por

Selton Fernandes de Sousa Lima

Órgão/Grupo/Matrícula

SSPS / DEAPS / 4819250

Data

01/07/2024 09:42:19

