



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,54 % 1,2054
DATA ORÇAMENTO: 13,51 % 1,1351
MODALIDADE: 02/07/2024
ONERADO

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1			SERVIÇOS INICIAIS								
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1			MOBILIZAÇÃO DE OBRA								
1.1.1.1		SUSEPE026	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	BDI	3,037,50	3,661,40	439,36	3,222,04	3,661,40
1.1.2			DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES								
1.1.2.1		97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	13,94	M3	BDI	57,70	69,55	740,17	229,35	969,52
1.1.2.2		SUSEPE017	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EXISTENTE INCLUSIVE BASE.	202,81	M2	BDI	34,50	41,58	6,415,88	2,016,95	8,432,83
1.1.2.3		SUSEPE024	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANITINA	272,89	M2	BDI	23,54	28,37	5,966,99	1,774,89	7,741,88
1.1.2.4		97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	134,23	M2	BDI	23,11	27,85	2,872,02	866,36	3,738,38
1.1.2.5		97663A001	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	15,00	UN	BDI	25,10	30,25	356,55	97,20	453,75
1.1.2.6		97632A001	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	307,95	M	BDI	2,58	3,10	737,89	216,75	954,64
1.1.2.7		97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,68	M2	BDI	9,65	11,63	15,07	4,46	19,53
1.1.3			LIMPEZA								
1.1.3.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	134,23	M2	BDI	1,97	2,37	241,08	77,05	318,13
1.1.4			RETIRADA DE ENTULHO								
1.1.4.1		SUSEPE018	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	56,34	M3	BDI	21,98	26,49	1,129,37	363,07	1,492,44
1.1.5			TRANSPORTE								
1.1.5.1		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	563,40	M3XKM	BDI	2,51	3,02	169,78	1,531,68	1,701,46
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.2.1			DEPÓSITOS / ESCRITÓRIOS								

1.393.441,88



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
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	876,16	1.056,12	1.256,26	5.080,46
1.2.2		PLACA DE OBRA							6.336,72
1.2.2.1	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	BDI	358,22	431,79	397,96	2.192,78
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						20.738,38	17.673,04
2		INFRAESTRUTURA							38.411,42
2.1		RADIER							
2.1.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	11,66	M3	BDI	63,82	76,92	678,84	218,04
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	233,33	M2	BDI	0,69	0,83	149,05	44,61
2.1.3	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	34,99	M3	BDI	117,04	141,08	1.159,85	3.776,53
2.1.4	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	233,33	M2	BDI	3,34	4,02	101,24	836,74
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	28,98	M2	BDI	116,03	139,86	2.622,72	1.430,42
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	2.838,00	KG	BDI	12,26	14,77	4.549,83	37.367,43
2.1.7	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	37,21	M3	BDI	601,80	725,40	695,21	26.296,92
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	2,67	M3	BDI	98,82	119,11	244,05	73,44
2.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	3,14	M2	BDI	31,50	37,97	45,88	73,19
2.2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	3,14	M2	BDI	136,04	163,98	307,54	206,70
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	17,71	21,34	214,47	361,71
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	16,27	19,61	86,06	208,09



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
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	14,97	18,04	221,04	735,08
2.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	37,29	KG	BDI	13,24	15,95	115,51	479,26
2.2.8	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1,57	M3	BDI	784,39	945,50	448,31	1.034,23
2.3		ESTACA							
2.3.1	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	22,00	UN	BDI	12,76	15,38	294,09	44,27
2.3.2	SUSEPE019	REMOÇÃO MANUAL DE PISO EM PARALElepípedo	1,98	M2	BDI	14,78	17,81	26,84	8,42
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	378,83	456,64	4.375,90	5.670,18
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA						16.336,43	78.865,26
3		SUPRAESTRUTURA							95.201,69
3.1		BELICHES							
3.1.1		PAREDES							
3.1.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	158,10	M2	BDI	66,90	80,64	3.851,49	8.897,69
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	836,00	KG	BDI	15,43	18,59	4.171,93	11.369,31
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	590,00	KG	BDI	12,36	14,89	1.337,02	7.448,08
3.1.1.4	99235A001	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 30 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	9,88	M3	BDI	650,59	784,22	154,52	7.593,57
3.1.2		CAMAS/LAJES							
3.1.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	98,88	M2	BDI	56,07	67,58	1.464,83	5.217,48
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	16,83	20,28	708,77	1.278,67
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	15,43	18,59	2.570,03	7.003,82



21060200056636



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,54 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 02/07/2024
ONERADO 1,2054
1,1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
3.1.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,00	KG	BDI	12,36	14,89	15,86	88,37
3.1.2.5	99235A001	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	7,02	M3	BDI	650,59	784,22	109,78	5.395,44
3.2		REFORÇO COM PERIS METÁLICOS							
3.2.1	SUSEPE011	ESCORAMENTO EM MADEIRA PREVENTIVO P/ EDIFICAÇÕES, 03 USOS.	18,88	M2	BDI	21,23	25,59	104,65	378,48
3.2.2	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	161,07	KG	BDI	19,97	24,07	277,63	3.599,32
3.2.3	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	0,07	M3	BDI	741,51	893,81	7,54	57,35
3.3		REFORÇO LATERAIS, VERGAS E CONTRAVERGAS DAS ESQUADRIAS							
3.3.1	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	106,40	KG	BDI	10,50	12,65	202,63	1.143,36
3.3.2	90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	6,05	KG	BDI	13,26	15,98	27,35	69,37
3.3.3	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	183,06	KG	BDI	11,03	13,29	441,30	1.991,50
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						15.445,33	61.531,81
4		RAMPAS							76.977,14
4.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	5,81	M3	BDI	74,91	90,29	138,98	385,50
4.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	14,81	M2	BDI	92,45	111,43	369,08	1.280,81
4.3	99858A001	CORRIMÃO DUPLIO, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,84	M	BDI	203,81	245,67	1.067,27	2.824,14
		SUBTOTAL - RAMPAS						1.575,33	4.490,45
5		PAREDES E PAINÉIS							
5.1		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
5.1.1	89455A001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO PALHETA.	254,04	M2	BDI	101,17	121,95	5.940,53	25.039,64
5.1.2	89993A001	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, 30 MPA.	17,82	M3	BDI	1.234,98	1.488,64	7.978,66	18.549,15
									26.527,81



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
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	7.194,75	8.672,55	3.737,68	13.607,42
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	6.247,68	7.530,95	4.779,56	17.813,29
5.2.1.3	SUSEPE005	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.	3,00	UN	BDI	5.397,59	6.506,25	4.071,58	15.447,17
5.2.1.4	SUSEPE006	PG5 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 1,20X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	BDI	5.182,65	6.247,16	7.097,90	24.137,90
5.2.1.5	SUSEPE007	PG6 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 15,57X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	61.226,52	73.802,44	15.359,33	58.443,11
5.2.1.6	SUSEPE008	PG7 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 16,81X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	64.900,75	78.231,36	16.269,66	61.961,70
5.2.1.7	SUSEPE009	PG8 - 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	8.017,84	9.664,70	17.446,87	59.870,73
5.2.1.8	SUSEPE031	PG9 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 1,00X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	6.709,91	8.088,12	3.697,58	12.478,66
5.2.1.9	SUSEPE032	PG10 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2,50X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	12.417,99	14.968,64	3.278,88	11.689,76
5.2.1.10	SUSEPE033	PG11 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2,28X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	11.408,40	13.751,68	2.983,95	10.767,73
5.2.1.11	SUSEPE010	JF1 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE 0,80X0,55M, 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.	2,00	UN	BDI	1.062,32	1.280,52	555,82	2.005,22



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UÍUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189



ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
5.2.1.12	SUSEPE027	JF2 - JANELA DE AÇO FIXA 1,50X1,20M, COM POLICARBONATO COMPACTO 6MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 5/8", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEVAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	2.483,23	2.993,28	667,10	2.326,18
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 DEVAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	1.981,29	2.388,24	519,88	1.868,36
5.2.1.14	SUSEPE029	P5 - PORTA DE ABRIR COM MOLDURA DE TUBO QUADRADO 50X50 MM, FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR 50X50 MM	1,00	UN	BDI	1.463,79	1.764,45	365,82	1.398,63
5.2.1.15	102191A001	REMOÇÃO DE VIDRO USO COMUM DE ESQUADRIA METÁLICA	44,32	M2	BDI	19,74	23,79	776,27	278,10
5.2.1.16	102168A001	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	44,32	M2	BDI	150,14	180,97	658,28	7.362,31
5.2.2		MADERA							
5.2.2.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00	UN	BDI	1.297,92	1.564,51	1.784,08	9.167,49
5.2.2.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	BDI	1.308,68	1.577,48	519,59	2.635,37
5.2.2.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	BDI	1.365,81	1.646,34	1.363,42	6.868,28
5.2.2.4	97644A001	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	9,66	M2	BDI	17,70	21,33	152,59	53,45
5.2.2.5	90821A001	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS (SOMENTE INSTALAÇÃO)	2,00	UN	BDI	138,34	166,75	82,54	250,96
5.2.2.6	90822A001	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS (SOMENTE INSTALAÇÃO)	1,00	UN	BDI	142,60	171,89	45,11	126,78
5.2.2.7	90820A001	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS (SOMENTE INSTALAÇÃO)	2,00	UN	BDI	268,18	323,26	149,67	496,85
		SUBTOTAL - PAREDES E PAINÉIS						100.282,35	364.644,24
6		TELAMENTO DO PÁTIO DE SOL							464.976,59



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
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 *1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM	2,00	UN	BDI	150,00	180,81	0,00	361,62
6.1.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	12,00	M	BDI	23,01	27,73	275,84	56,92
6.1.3	SUSEPE020	PILAR PC01 TUBULAR EM AÇO, DN 100, COM BASE ENRIQUECIDA E CHUMBADORES, COM SUPORTE PARA CONCERTINA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	1.590,90	1.917,67	6.300,66	35.888,08
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	51,30	M	BDI	317,20	382,35	3.052,43	16.562,12
6.1.5	SUSEPE023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO COM ESPIRAL DE 300MM E ESPESURA DE 2,76MM.	59,45	M	BDI	80,59	97,14	2.153,42	3.621,55
6.1.6	SUSEPE012	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (15,58M) EM TUBO METÁLICO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	8,00	UN	BDI	224,27	270,33	1.030,88	1.131,76
6.1.7	SUSEPE013	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (2,58M) EM ESTRUTURA DE CONCRETO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	22,00	UN	BDI	173,47	209,10	2.345,32	2.254,88
6.1.8	SUSEPE014	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO 1/4" (5,0M), EM AMBOS OS LADOS, EM PILAR DE CONCRETO E ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	8,00	UN	BDI	247,25	298,03	852,84	1.531,40
6.1.9	SUSEPE015	TELA DE COBERTURA LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5X5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	255,49	M2	BDI	45,62	54,99	4.655,18	9.394,07
		SUBTOTAL - TELAMENTO DO PÁTIO DE SOL						20.666,57	70.802,40
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	152,12	M3	BDI	9,19	11,07	636,27	1.047,69
7.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	69,70	M3	BDI	28,11	33,88	1.675,27	686,16
7.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	607,20	M3XKM	BDI	2,51	3,02	182,97	1.650,77
7.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	121,44	M3	BDI	1,60	1,92	67,33	165,83
7.2		TUBOS E CONEXÕES							

1.393.441,88





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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIJÚ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189



ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
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	30,76	M	BDI	22,30	26,88	449,74	377,08
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	91,16	M	BDI	28,36	34,18	1.446,07	1.669,77
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	4,63	M	BDI	35,36	42,62	88,00	109,33
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	33,02	M	BDI	39,49	47,60	731,55	840,20
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	61,48	M	BDI	92,34	111,30	214,91	6.627,81
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	104,13	M	BDI	154,52	186,25	419,22	18.974,99
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	44,23	53,31	134,32	612,02
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	30,00	UN	BDI	15,21	18,33	206,48	343,42
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	16,00	UN	BDI	10,77	12,98	101,44	106,24
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	24,16	29,12	32,93	83,55
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	23,00	UN	BDI	15,99	19,27	158,02	285,19
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	11,01	13,27	101,44	110,88
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	16,00	UN	BDI	24,79	29,88	146,76	331,32
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	39,87	48,05	10,96	37,09
7.2.15	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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	34,92	42,09	20,70	63,48
7.2.16	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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	44,22	53,30	162,00	584,20
7.2.17	89783	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_ 08/2022	2,00	UN	BDI	15,71	18,93	16,85	21,01
7.2.18	89752	LULA SIMPLES, 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	6,00	UN	BDI	8,05	9,70	25,38	32,82





21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
7.2.19	89753	LUBA SIMPLIS, 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	16,00	UN	BDI	9,79	11,80	73,48	115,32
7.2.20	89778	LUBA SIMPLIS, 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	18,80	22,66	38,40	97,56
7.2.21	89778A001	LUBA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	11,00	UN	BDI	53,54	64,53	70,39	639,44
7.2.22	89778A002	LUBA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	18,00	UN	BDI	78,70	94,86	115,18	1.592,30
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	34,92	42,09	20,70	63,48
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	21,11	25,44	78,01	201,83
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	29,00	UN	BDI	447,29	539,16	6.846,25	8.789,39
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	636,02	766,65	337,33	429,32
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	78,73	94,90	294,98	1.033,62
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	373,86	450,65	13,33	437,32
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	2.877,90	3.469,02	359,18	3.109,84
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	6.200,91	7.474,57	553,19	6.921,38
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	5.529,48	6.665,23	1.628,07	11.702,39
7.4.3	SUSEPE022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLORADOR 320L	1,00	UN	BDI	2.104,33	2.536,55	30,42	2.506,13
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	10,20	M	BDI	8,14	9,81	82,85	17,21
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	9,05	10,90	622,13	129,97



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						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	16,62	20,03	172,05	31,45
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	26,78	M	BDI	22,04	26,56	601,06	110,21
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	25,41	M	BDI	29,27	35,28	756,53	139,93
7.5.6	90445A001	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	38,96	46,96	723,90	160,82
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						20.446,04	72.989,76
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	86,95	104,80	119,00	38,20
8.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,48	M3	BDI	28,11	33,88	35,57	14,57
8.1.3	SUSEPE021	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO	0,40	M3	BDI	8,79	10,59	3,20	1,03
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	100,69	M	BDI	24,67	29,73	1.909,17	1.084,34
8.2.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,47	M	BDI	34,30	41,34	621,17	514,43
8.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,36	M	BDI	18,53	22,33	28,21	426,42
8.2.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	49,44	M	BDI	20,51	24,72	82,83	1.139,32
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	8,27	9,96	33,34	26,42
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	8,98	10,82	9,53	12,11
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	10,77	12,98	9,53	16,43
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	10,28	12,39	17,87	31,69



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,54 % 1,2054
DATA ORÇAMENTO: 13,51 % 02/07/2024 1,1351
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
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	12,67	15,27	22,34	54,01
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	56,00	UN	BDI	9,88	11,90	425,94	240,46
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	13,78	16,61	9,05	7,56
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	14,28	17,21	10,43	23,99
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	15,42	18,58	6,34	12,24
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	14,34	17,28	93,94	217,10
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	16,01	19,29	8,30	10,99
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	9,12	10,99	59,78	61,11
8.2.17	89385	LUVA 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	7,68	9,25	37,99	36,01
8.2.18	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN	BDI	13,67	16,47	212,63	133,24
8.2.19	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	M	BDI	18,53	22,33	5,54	83,78
8.2.20	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	M	BDI	20,51	24,72	8,37	115,23
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	6,44	7,76	127,29	105,51
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	14,00	16,87	85,08	134,23
8.2.23	89396	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_06/2022	9,00	UN	BDI	22,18	26,73	78,32	162,25
8.2.24	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,00	UN	BDI	7,41	8,93	86,27	65,54
8.2.25	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	BDI	10,20	12,29	30,13	31,32
8.2.26	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	10,57	12,74	13,78	37,18

1.393.441,88



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIJÚ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
8.2.27	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN	BDI	12,53	15,10	37,97	97,93
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	49,56	59,73	60,06	596,97
8.3.2	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	BDI	31,16	37,56	43,78	256,70
8.4		LOUÇAS							
8.4.1	86903A001	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, ENVELOPADO EM CONCRETO E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	474,94	572,49	249,03	1.468,44
8.4.2	86903A002	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, ENVELOPADO EM CONCRETO E TORNEIRA DE PLÁSTICO - INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	298,73	360,08	581,09	1.939,47
8.4.3	95469A001	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM LOUCA BRANCA, ENVELOPADO EM CONCRETO, COM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA - INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	177,62	214,10	280,91	1.217,79
8.4.4	86942A001	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 x 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TONERIA DE PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	223,73	269,68	111,31	967,41
8.4.5	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00	UN	BDI	404,44	487,51	624,09	8.638,60
8.4.6	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	743,27	895,93	175,36	3.408,36
8.4.7	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	1.536,78	1.852,43	87,60	3.617,26
8.4.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	BDI	94,01	113,31	169,98	1.076,43
8.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.5.1	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	101,06	M	BDI	8,14	9,81	821,04	170,35
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.433,16	28.292,42
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES							

1.393.441,88





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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIJÚ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	10,39	12,52	99,80	275,80	375,60
9.1.2	97668A001	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 2 1/2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	150,00	M	BDI	24,14	29,09	703,78	3.659,72	4.363,50
9.1.3	93011A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	M	BDI	78,23	94,29	40,67	147,91	188,58
9.1.4	93010A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 2 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	M	BDI	64,79	78,09	36,18	120,00	156,18
9.1.5	93009A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	M	BDI	51,54	62,12	67,36	181,12	248,48
9.1.6	95728A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	M	BDI	32,40	39,05	171,29	219,21	390,50
9.1.7	95727A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	350,00	M	BDI	24,42	29,43	4.588,12	5.712,38	10.300,50
9.1.8	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	BDI	9,58	11,54	494,69	428,51	923,20
9.1.9	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	560,00	M	BDI	7,38	8,89	1.971,07	3.007,33	4.978,40
9.1.10	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	BDI	11,38	13,71	323,04	225,36	548,40
9.1.11	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	180,00	UN	BDI	6,89	8,30	969,86	524,14	1.494,00
9.1.12	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	8,61	10,37	65,57	38,13	103,70
9.1.13	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	80,00	M	BDI	8,25	9,94	641,27	153,93	795,20
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	433,46	522,49	204,25	1.885,71	2.089,96
9.2.2	SUSEPE025	CONDULETE EM PVC, PARA ELETRODUTO 3/4", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	365,00	UN	BDI	35,44	42,71	6.242,74	9.346,41	15.589,15
9.2.3	104751A001	CONECTOR BOX 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	46,13	55,60	15,93	95,27	111,20
9.2.4	104751A002	CONECTOR BOX 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	34,45	41,52	15,93	67,11	83,04
9.2.5	104751A003	CONECTOR BOX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	20,01	24,12	31,87	64,61	96,48



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,54 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 02/07/2024
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.
9.2.6	104751A004	CONECTOR BOX 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	13,33	16,06	63,75	64,73
9.2.7	104751A005	CONECTOR BOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	875,00	UN	BDI	11,27	13,58	6.973,61	4.908,89
9.3		QUADROS							
9.3.1	100557A001	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80X60X20CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	593,97	715,97	51,33	664,64
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	556,11	670,33	151,25	1.189,41
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	242,92	292,81	75,62	217,19
9.3.4	101871A001	QUADRO DE COMANDO 40X40X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	344,89	415,73	36,51	794,95
9.4		DISJUNTORES							
9.4.1	93673A002	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, 175 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	505,10	608,84	56,36	1.161,32
9.4.2	93673A001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	243,64	293,68	112,74	1.061,98
9.4.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	75,15	90,58	27,09	154,07
9.4.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	70,39	84,84	9,86	74,98
9.4.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	BDI	10,88	13,11	15,51	102,48
9.4.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,00	UN	BDI	11,52	13,88	49,36	242,12
9.4.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	BDI	14,43	17,39	49,59	141,70
9.4.8	93663A001	DISPOSITIVO DR BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA E CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	131,65	158,69	26,31	608,45
9.4.9	93665A001	DISPOSITIVO DR BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA E CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	UN	BDI	141,90	171,04	147,73	1.733,71
9.4.10	93659A002	DISPOSITIVO DPS, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE NOMINAL 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	86,29	104,01	24,27	287,76
9.5		CONDUTORES							
9.5.1	91929A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 4 MM², 1.0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	M	BDI	6,52	7,85	96,81	295,69
9.5.2	92982A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 16 MM², 1.0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	M	BDI	13,33	16,06	32,26	770,74

1.393.441,88





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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189



ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
9.5.3	92984A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 25 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	200,00	M	BDI	26,12	31,48	603,74	5.692,26
9.5.4	92992A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 95 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	600,00	M	BDI	80,93	97,55	3.658,23	54.871,77
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	4,21	5,07	6.400,67	16.414,33
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	9,09	10,95	1.511,57	5.058,43
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	18,33	3,68	106,30
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	53,72	64,75	81,96	1.213,04
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	37,86	45,63	1.370,63	1.458,43
9.6.2	91945	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	BDI	15,05	18,14	102,36	97,18
9.6.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	32,28	38,91	179,00	210,10
9.6.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	49,38	59,52	52,67	66,37
9.6.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	66,47	80,12	69,52	90,72
9.6.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	39,21	47,26	44,21	50,31
9.6.7	91957A001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	57,51	69,32	60,96	77,68
9.6.8	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	60,53	72,96	208,58	229,18
9.6.9	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	62,00	UN	BDI	5,46	6,58	330,32	77,64
9.6.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	UN	BDI	18,30	22,05	908,77	458,33
9.6.11	91940A001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	UN	BDI	18,28	22,03	505,68	265,37



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIJÚ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI	MAT.	VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	
9.6.12	91997A001		TOMADA INDUSTRIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	79,54	95,87	22,09	73,78 95,87
9.6.13	SUSEPE030		BOTÃO DE COMANDO DUPLIO COM SINALEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	128,89	155,36	233,75	1.319,85 1.553,60
9.6.14	SUSEPE034		CONECTOR DE PASSAGEM 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	27,47	33,11	322,09	273,89 595,98
9.6.15	SUSEPE035		TRILHO 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	BDI	56,23	67,77	37,23	30,54 67,77
9.6.16	SUSEPE036		CANAleta PVC 30X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	BDI	53,71	64,74	37,23	27,51 64,74
9.7			ILUMINAÇÃO							
9.7.1	97590A001		LUMINÁRIA COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	126,83	152,88	306,13	2.445,71 2.751,84
9.7.2	97591A001		LUMINÁRIA COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	UN	BDI	147,36	177,62	1.406,59	9.961,09 11.367,68
9.7.3	97585A001		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	UN	BDI	201,76	243,20	989,00	9.955,00 10.944,00
9.7.4	97600A001		REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	BDI	119,21	143,69	198,40	1.956,95 2.155,35
9.8			SPDA							
9.8.1	104746		MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	31,00	UN	BDI	28,86	34,78	292,96	785,22 1.078,18
9.8.2	104746A001		MINI CAPTOR ARTICULADO 10X1000 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M2	BDI	37,02	44,62	48,89	218,83 267,72
9.8.3	96982A001		CONECTOR UNIVERSAL ESTANHADO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	283,00	UN	BDI	36,05	43,45	2.255,46	10.040,89 12.296,35
9.8.4	96973A001		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	412,00	M	BDI	49,25	59,36	4.378,09	20.078,23 24.456,32
9.8.5	91856		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	31,00	M	BDI	13,55	16,33	229,80	276,43 506,23
9.8.6	91943		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (L,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	21,54	25,96	151,75	107,85 259,60
9.8.7	95728		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	27,00	M	BDI	27,99	33,73	463,12	447,59 910,71
9.8.8	98111		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	50,44	60,80	7,35	53,45 60,80
9.8.9	SUSEPE037		CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	55,25	66,59	7,43	59,16 66,59

1.393.441,88



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIÚ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
9.8.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	26,00	UN	BDI	102,99	124,14	319,67	2.907,97
9.8.11	96983A001	SOLDA EXOTÉRMICA N. 90 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	UN	BDI	48,88	58,91	690,82	840,84
9.8.12	96983A002	SOLDA EXOTÉRMICA N. 90 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	BDI	65,76	79,26	637,68	1.264,56
9.8.13	96983A003	SOLDA EXOTÉRMICA N. 90 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	BDI	42,80	51,59	743,96	700,56
9.8.14	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,00	UN	BDI	26,21	31,59	55,47	134,07
9.8.15	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	202,00	M	BDI	55,43	66,81	326,27	13.169,35
9.8.16	93659A001	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	27,79	33,49	28,17	72,30
9.8.17	93659A002	DISPOSITIVO DPS, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE NOMINAL 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	86,29	104,01	24,27	287,76
9.8.18	93659A003	DISPOSITIVO DPS, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	52,99	63,87	24,27	167,34
9.8.19	SUSEPE053	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	M	BDI	2,40	2,89	360,82	159,38
9.8.20	SUSEPE054	PLACA DE ADVERTÊNCIA 20X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	37,96	45,75	12,01	262,49
9.8.21	SUSEPE055	FIXADOR COLÁVEL EM DISCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	144,00	UN	BDI	6,90	8,31	288,65	907,99
9.9		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
9.9.1	SUSEPE050	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 30AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	326,06	393,03	5,54	387,49
9.9.2	104751A006	CONECTOR BOX 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	76,00	UN	BDI	10,89	13,12	605,70	391,42
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	416,00	M	BDI	4,21	5,07	591,70	1.517,42
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	9,09	10,95	7,55	25,30
9.9.5	95779A001	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,00	UN	BDI	23,10	27,84	669,35	1.223,77
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	26,02	31,36	22,83	39,89
9.9.7	SUSEPE051	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	460,94	555,61	74,46	481,15





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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE VIJÚI
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
9.9.8	100557A002	CAIXA METÁLICA PARA BATERIA 40X30X30CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	283,98	342,30	44,22	298,08
9.9.9	95762A001	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 15 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	BDI	12,73	15,34	82,19	147,91
9.9.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	11,52	13,88	2,35	11,53
9.9.11	104406A002	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89,00	M	BDI	39,00	47,01	917,68	3.266,21
9.9.12	104406A001	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE. DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	BDI	31,68	38,18	30,93	83,61
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	60,00	M	BDI	18,94	22,83	661,04	708,76
9.9.14	97599A001	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LED DE 4 W, 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	BDI	53,52	64,51	188,13	1.940,70
9.9.15	104749A001	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	BDI	12,96	15,62	262,99	252,47
9.9.16	SUSEPE052	GRADE DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	BDI	100,57	121,22	575,37	1.727,81
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					60.417,38	218.555,00	278.972,38
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	3,21	M2	BDI	48,01	57,87	47,78	137,98
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	3,21	M2	BDI	64,21	77,39	75,09	173,33
10.1.1.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	42,82	M2	BDI	0,87	1,04	34,58	9,95
10.1.1.4	88489A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	27,01	M2	BDI	12,83	15,46	165,30	252,21
10.1.2		BANHEIROS DAS CELAS							

1.393.441,88



21060200056636



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
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	79,49	M2	BDI	37,28	44,93	1.694,10	1.877,52
10.1.2.2	88489A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	79,49	M2	BDI	12,83	15,46	486,59	742,37
10.1.3		BANHEIROS DOS SERVIDORES							
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	4,90	M2	BDI	50,26	60,58	92,81	204,31
10.1.4		DEMAIS AMBIENTES							
10.1.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.445,45	M2	BDI	1,97	2,37	2.596,09	829,62
10.1.4.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1.445,45	M2	BDI	3,75	4,52	3.083,94	3.449,49
10.1.4.3	88489A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.445,45	M2	BDI	12,83	15,46	8.847,98	13.498,67
10.2		FORROS							
10.2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	488,04	M2	BDI	1,97	2,37	876,53	280,12
10.2.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	488,04	M2	BDI	4,67	5,62	1.464,81	1.277,97
10.2.3	88488A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM TETO, DUAS DEMÃOS.	488,04	M2	BDI	14,86	17,91	3.887,93	4.852,86
10.3		PISOS							
10.3.1		CELAS/BANHEIROS/SALAS/ALOJAMENTOS/PAVILHÃO							
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	253,69	M2	BDI	38,07	45,88	4.400,42	7.238,87
10.3.2		SALA REVISTA/COPA FUNCIONÁRIOS							
10.3.2.1	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	19,20	M2	BDI	194,34	234,25	115,94	4.381,66
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS						27.869,89	39.206,93
11		PPCI							
11.1		INSTALAÇÕES							



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIJÚ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

1.393.441,88

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
11.1.1	101908A001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	168,54	203,15	176,74	1.651,61
11.1.2	101912A001	ABRIGO PARA HIDRANTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	3.432,24	4.137,22	138,82	3.998,40
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	3.568,71	4.301,72	221,20	4.080,52
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	8.535,88	10.289,14	220,92	10.068,22
11.1.5	SUSEPE043	PLACA DE FIBRA DE VIDRO PARA COMPARTIMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,62	M2	BDI	981,03	1.182,53	379,79	8.631,08
11.1.6	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	7.383,92	8.900,57	390,67	17.410,47
11.1.7	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	2.191,92	2.642,14	144,90	2.497,24
11.1.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _10/2020	2,00	UN	BDI	183,76	221,50	84,01	358,99
11.1.9	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	368,57	444,27	42,11	402,16
11.1.10	SUSEPE039	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	21,29	25,66	24,04	591,80
11.1.11	SUSEPE040	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	161,26	194,38	62,15	326,61
11.1.12	SUSEPE041	PRESSOSTATO 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	216,49	260,95	99,68	422,22
11.1.13	SUSEPE042	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	8.029,76	9.679,07	148,95	9.530,12
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	30,88	M3	BDI	86,95	104,80	2.449,99	786,23
11.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF _08/2023	30,61	M3	BDI	28,11	33,88	735,80	301,36
11.2.3	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF _09/2023	6,18	M3	BDI	127,05	153,14	483,29	462,50
11.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF _08/2022	6,18	M3	BDI	754,70	909,71	1.662,51	3.955,85



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIJÚ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189



ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
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	45,41	M	BDI	28,02	33,77	426,94	1.106,55
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	31,31	M	BDI	141,78	170,90	430,24	4.920,63
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	44,50	53,64	18,24	102,45
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	39,53	47,64	27,37	60,76
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	13,46	M	BDI	107,39	129,44	164,03	1.578,23
11.4		CONEXÕES							
11.4.1	94799A001	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.703,31	2.053,16	19,51	2.033,65
11.4.2	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 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	272,34	328,27	30,66	625,88
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	1,00	UN	BDI	48,86	58,89	8,99	49,90
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	9,00	UN	BDI	182,42	219,88	557,07	1.421,85
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	241,53	291,14	495,20	1.251,64
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	192,43	231,95	73,32	158,63
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	43,05	51,89	177,48	133,86
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	27,76	33,46	11,31	22,15
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	94,08	113,40	116,05	337,55
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	56,01	67,51	48,84	86,18
11.4.11	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	749,79	903,79	56,72	1.750,86

1.393.441,88



21060200056636



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UIJUI
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,54 % 1,2054
BDI DIFERENCIADO: 13,51 % 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
11.4.12	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	163,32	196,86	7,37	189,49
11.4.13	92937	LUVA 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	139,30	167,91	123,78	379,95
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	65,96	79,50	96,44	142,06
11.4.15	92933	LUVA 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	69,47	83,73	96,29	154,90
11.4.16	92912	LUVA 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	132,75	160,01	139,97	500,07
11.4.17	92910	LUVA 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	99,70	120,17	34,99	85,18
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	51,04	61,52	29,02	32,50
11.4.19	92929	LUVA 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	52,66	63,47	29,02	34,45
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	35,99	43,38	24,45	18,93
11.4.21	97462	LUVA 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	49,47	59,63	12,43	47,20
11.4.22	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	BDI	104,74	126,25	22,13	356,62
11.4.23	95250A001	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	387,31	466,86	25,49	1.841,95
11.4.24	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	BDI	77,60	93,53	27,30	440,35
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	52,19	62,90	73,31	52,49
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	32,57	39,25	66,64	51,11
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	1,00	UN	BDI	17,80	21,45	8,52	12,93
		SUBTOTAL - PPIC						10.944,69	85.456,33
12		LIMPEZA FINAL							
12.1	99804A001	LIMPEZA DE PISO COM DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL	488,04	M2	BDI	4,97	5,99	2.090,65	832,70





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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,54 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 02/07/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
		SUBTOTAL - LIMPEZA FINAL						2.090,65	832,70	2.923,35	
13		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
13.1	SUSEPE038	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	BDI	38.041,60	45.855,34	44.522,65	1.332,69	45.855,34	
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						44.522,65	1.332,69	45.855,34	
											1.393.441,88
TOTAL GERAL								348.768,85	1.044.673,03	1.393.441,88	

OBS.: FORAM ACRESCENTADOS O SUBITEM 9.9 "ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA" E O SERVIÇOS 9.8.19, 9.8.20, 9.8.21 E 11.2.4 NO ORÇAMENTO ORIGINAL (ART 12941107).

Documento assinado digitalmente
gov.br
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO
Data: 02/07/2024 10:41:56-0300
Verifique em <https://validar.rti.gov.br>



21060200056636