



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
93378		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	69,09	M3	BDI	26,63	32,20	1.045,29	1.179,40	2.224,69
100977		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	14,27	M3	BDI	8,26	9,98	26,40	115,99	142,39
97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	142,68	M3XXM	BDI	3,16	3,82	79,37	465,66	545,03
FORMA, ARMADURA E CONCRETO										
96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	29,85	M2	BDI	42,08	50,89	534,28	984,78	1.519,06
96535		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	53,98	M2	BDI	129,62	156,76	5.509,26	2.952,64	8.461,90
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	10,00	KG	BDI	21,15	25,57	105,09	150,61	255,70
96545		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	259,00	KG	BDI	17,40	21,04	1.469,07	3.980,29	5.449,36
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	162,00	KG	BDI	15,25	18,44	691,60	2.295,68	2.987,28
96558		CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	11,89	M3	BDI	807,58	976,68	404,06	11.208,66	11.612,72
VIGAS BALDRAMIES										
FORMA, ARMADURA E CONCRETO										
96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	19,17	M2	BDI	42,08	50,89	343,11	632,45	975,56
96542		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	85,47	M2	BDI	97,52	117,94	5.517,74	4.562,59	10.080,33
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	144,00	KG	BDI	21,15	25,57	1.513,39	2.168,69	3.682,08
96544		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	38,00	KG	BDI	19,19	23,20	294,12	587,48	881,60
96545		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	24,00	KG	BDI	17,40	21,04	136,13	368,83	504,96
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	153,00	KG	BDI	15,25	18,44	653,18	2.168,14	2.821,32

669.117,39



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

669.117,39

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
104920		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	183,00	KG	BDI	11,84	14,31	431,57	2.187,16	2.618,73
104921		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	4,00	KG	BDI	11,18	13,52	7,01	47,07	54,08
96557		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_04/2024	8,86	M3	BDI	773,17	935,07	171,44	8.113,28	8.284,72
		CONTRAPISOS								
		FORMA, ARMADURA E CONCRETO								
97083		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	192,18	M2	BDI	3,52	4,25	583,37	233,39	816,76
96396A001		CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE DE BRITA GRADUADA, COM ESPESSURA DE 8 CM.	15,37	M3	BDI	178,77	216,20	121,27	3.201,72	3.322,99
97087		CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	192,18	M2	BDI	2,79	3,37	85,98	561,66	647,64
97091		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	485,00	KG	BDI	15,11	18,27	463,38	8.397,57	8.860,95
97093		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	861,00	KG	BDI	13,68	16,54	531,05	13.709,89	14.240,94
97116		BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	89,55	KG	BDI	24,15	29,20	825,27	1.789,63	2.614,90
97117		BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	222,76	KG	BDI	21,44	25,92	1.312,01	4.461,98	5.773,99
97115		APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	4,35	KG	BDI	60,08	72,66	58,70	257,33	316,03
97096		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	23,07	M3	BDI	669,23	809,36	449,75	18.222,18	18.671,93
97114		EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	105,20	M	BDI	0,40	0,48	35,61	14,88	50,49
98577A001		TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM CORDA SISAL E SELANTE À BASE DE SILICONE.	88,30	M	BDI	47,94	57,97	3.173,51	1.945,24	5.118,75
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA						27.995,02	99.743,10	127.738,12
3		SUPRAESTRUTURA								
		VIGAS								



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

669.117,39

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.		MAT.
92455		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	29,22	M2	BDI	158,41	191,58	1.792,36	3.805,60	5.597,96
92453		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	55,18	M2	BDI	241,31	291,84	4.935,69	11.168,04	16.103,73
92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	117,38	KG	BDI	15,16	18,33	577,79	1.573,87	2.151,66
92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	196,00	KG	BDI	12,20	14,75	274,96	2.616,04	2.891,00
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	156,59	KG	BDI	10,27	12,42	140,13	1.804,69	1.944,82
103675A001		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	6,70	M3	BDI	718,37	868,79	271,95	5.548,94	5.820,89
PILARES										
92421		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	86,40	M2	BDI	114,37	138,31	4.885,00	7.064,98	11.949,98
92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	184,62	KG	BDI	15,16	18,33	908,71	2.475,28	3.383,99
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	778,41	KG	BDI	10,27	12,42	696,63	8.971,24	9.667,87
103672A001		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	6,48	M3	BDI	718,30	868,71	259,00	5.370,24	5.629,24
POÇO DE VISITAS										
97083		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	4,56	M2	BDI	3,52	4,25	13,83	5,55	19,38
96620		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	0,46	M3	BDI	779,97	943,29	136,95	293,19	430,14
96540		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	22,78	M2	BDI	128,06	154,87	1.852,18	1.675,75	3.527,93
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	170,00	KG	BDI	13,87	16,77	460,53	2.390,37	2.850,90
92771		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,00	KG	BDI	11,75	14,21	15,23	197,92	213,15
92772		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38,00	KG	BDI	9,86	11,92	21,14	431,82	452,96



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.		MAT.
	103675A001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,00	M3	BDI	718,37	868,79	121,76	2.484,61	2.606,37
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						17.363,84	57.878,13	75.241,97
4		PAREDES E ESQUADRIAS								
		ALVENARIA								
	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	119,02	M2	BDI	109,12	131,96	4.606,16	11.099,71	15.705,87
		ESQUADRIAS METÁLICAS								
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	4,16	M2	BDI	731,12	884,21	801,85	2.876,46	3.678,31
	94562A001	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS.	2,40	M2	BDI	284,40	343,95	125,62	699,86	825,48
	94562A002	JANELA FIXA DE FERRO FIXA COM 1 FOLHA - COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS.	1,20	M2	BDI	450,00	544,23	0,00	653,07	653,07
	102179A001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 6 MM.	6,98	M2	BDI	167,75	202,87	481,84	934,19	1.416,03
	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	7,76	M2	BDI	12,09	14,62	43,91	69,54	113,45
		ESQUADRIAS DE MADEIRA								
	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	3,00	UN	BDI	1.328,12	1.606,22	812,89	4.005,77	4.818,66
	SUSEPE002	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	2.771,46	3.351,80	568,78	2.783,02	3.351,80
		GUARDA-CORPO								
	99837A001	GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA 110CM.	14,46	M	BDI	663,18	802,04	4.031,42	7.566,07	11.597,49
	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	14,46	M2	BDI	11,56	13,98	81,84	120,31	202,15

669.117,39



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
100748		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	14,46	M2	BDI	12,09	14,62	81,84	129,56	211,40
		ALAMBRADO PARA ÁREA DE FUGA								
SUSEPED23		CERCA COM MOURÃO CONCRETO INCLUSO VIGA BALDRAME, ALTURA 3,5M, TELA FIO 10BWG E MALHA 40MM E CONCERTINA.	40,00	M	BDI	581,87	703,71	7.849,38	20.299,02	28.148,40
SUSEPED26		PORTÃO DE FERRO EM TUBO DE AÇO 2" E TELA ONDULADA FIO 10 BWG, MALHA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,25	M2	BDI	761,23	920,63	841,14	3.992,16	4.833,30
96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	4,25	M2	BDI	42,08	50,89	76,07	140,21	216,28
96556		CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	4,25	M3	BDI	963,37	1.165,09	1.516,69	3.434,94	4.951,63
100720		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	14,00	M2	BDI	11,56	13,98	79,23	116,49	195,72
100744		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	14,00	M2	BDI	12,01	14,52	79,23	124,05	203,28
		SUBTOTAL - PAREDES E ESQUADRIAS						22.077,89	59.044,43	81.122,32
5		COBERTURA								
		ESTRUTURA								
100775A002		ESTRUTURA TRÊSLIADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	247,10	M2	BDI	183,90	222,40	2.311,51	52.643,53	54.955,04
		TELHAMENTO								
94213A001		TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM, INCLUSO IÇAMENTO.	247,10	M2	BDI	159,85	193,32	1.105,52	46.663,85	47.769,37
94223A001		CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	21,45	M	BDI	78,21	94,58	69,61	1.959,13	2.028,74
		SUBTOTAL - COBERTURA						3.486,64	101.266,51	104.753,15
6		REVESTIMENTOS								
		PAREDES								
		INTERNOS								



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



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PROA: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

669.117,39

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
87879		CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	83,17	M2	BDI	4,86	5,87	240,39	247,81	488,20
87549		EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	33,02	M2	BDI	25,86	31,27	527,12	505,41	1.032,53
87275A001		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	33,02	M2	BDI	96,10	116,22	1.028,54	2.809,04	3.837,58
87529		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	27,51	M2	BDI	37,71	45,60	615,83	638,62	1.254,45
87905		EXTERNOS CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	152,17	M2	BDI	8,52	10,30	966,17	601,18	1.567,35
87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	152,17	M2	BDI	42,23	51,07	3.675,16	4.096,16	7.771,32
		PISOS								
87745		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	5,47	M2	BDI	57,59	69,64	154,65	226,28	380,93
87630		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	5,54	M2	BDI	45,07	54,50	91,85	210,08	301,93
87255		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	5,47	M2	BDI	88,82	107,41	152,40	435,13	587,53
87256		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	5,54	M2	BDI	77,08	93,22	104,04	412,39	516,43
88650		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	9,69	M	BDI	12,57	15,20	28,71	118,57	147,28
		FORROS								
87879		CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	16,28	M2	BDI	4,86	5,87	47,04	48,52	95,56
90408		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	16,28	M2	BDI	33,23	40,18	372,31	281,82	654,13
		PINTURA								
		INTERNOS								



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	27,51	M2	BDI	3,80	4,59	60,88	65,39	126,27
104642		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	27,51	M2	BDI	11,56	13,98	149,71	234,87	384,58
		EXTERNOS								
88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	152,17	M2	BDI	3,80	4,59	336,78	361,68	698,46
104642		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	152,17	M2	BDI	11,56	13,98	828,14	1.299,19	2.127,33
		FORRO								
88484		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	16,28	M2	BDI	4,77	5,76	50,20	43,57	93,77
104640		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	16,28	M2	BDI	13,96	16,88	123,05	151,75	274,80
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS						9.552,97	12.787,46	22.340,43
7		PAVIMENTAÇÕES								
		PAVIMENTOS EXTERNOS								
SUSEPE022		RETIRADA DE PARALELEPÍEDO.	233,36	M2	BDI	7,21	8,71	1.511,82	520,74	2.032,56
92392		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	233,36	M2	BDI	82,71	100,02	1.092,20	22.248,46	23.340,66
92404		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	146,16	M2	BDI	80,57	97,44	1.348,72	12.893,11	14.241,83
101869		REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM. EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	73,08	M2	BDI	34,56	41,79	1.880,78	1.173,23	3.054,01
		SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÕES						5.833,52	36.835,54	42.669,06
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	26,40	M3	BDI	92,01	111,27	2.183,55	753,97	2.937,52

669.117,39



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1.2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

669.117,39

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.		MAT.
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	25,77	M3	BDI	29,57	35,76	641,39	280,14	921,53
100977		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1.20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	32,21	M3	BDI	8,26	9,98	59,59	261,86	321,45
97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	966,30	M	BDI	3,16	3,82	537,56	3.153,70	3.691,26
QDE										
101878A001		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	1.070,53	1.294,69	78,81	1.215,88	1.294,69
93673A001		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	161,47	195,28	29,37	165,91	195,28
93670		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	BDI	73,15	88,46	19,83	157,09	176,92
93668		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	BDI	67,36	81,46	10,98	151,94	162,92
93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	BDI	12,38	14,97	2,41	12,56	14,97
93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4,00	UN	BDI	11,40	13,78	7,25	47,87	55,12
93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	BDI	11,40	13,78	3,62	23,94	27,56
93653A001		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	97,98	118,49	5,45	350,02	355,47
93660A001		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P 40A/30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	101,10	122,27	3,62	118,65	122,27
SUSEPE003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO NEUTRO 8 BORNES TRILHO DIN.	1,00	UN	BDI	41,69	50,41	39,37	11,04	50,41
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	9,66	11,68	7,90	27,14	35,04
ALIMENTAÇÃO										
93673A002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 70A 25KA.	1,00	UN	BDI	509,46	616,14	29,37	586,77	616,14
97670		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	80,00	M	BDI	30,21	36,53	711,12	2.211,28	2.922,40
92984A001		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, EPR 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	360,00	M	BDI	30,01	36,29	1.132,69	11.931,71	13.064,40



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94%

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

669.117,39

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
97883A001		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF_12/2020	5,00	UN	BDI	290,92	351,83	226,85	1.532,30	1.759,15
93008		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	M	BDI	23,91	28,91	11,56	46,26	57,82
93018		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	UN	BDI	25,46	30,79	17,41	13,38	30,79
		PAVILHÃO OFICINA								
91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	BDI	9,66	11,68	790,94	2.713,06	3.504,00
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	225,00	M	BDI	6,93	8,38	448,98	1.436,52	1.885,50
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	770,00	M	BDI	4,49	5,43	1.136,11	3.044,99	4.181,10
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	M	BDI	26,96	32,60	124,65	233,95	358,60
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00	M	BDI	22,03	26,64	508,55	823,45	1.332,00
91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,00	M	BDI	16,90	20,43	1.371,45	1.693,05	3.064,50
91914		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	BDI	19,57	23,66	106,75	58,87	165,62
91886		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	16,57	20,03	37,84	22,25	60,09
91885		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,00	UN	BDI	14,07	17,01	181,31	90,85	272,16
91884		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00	UN	BDI	12,28	14,85	509,15	233,35	742,50
95818A002		CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1.1/4"), COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	74,30	89,85	96,77	172,78	269,55
95818A001		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	BDI	63,97	77,36	548,42	766,70	1.315,12
95817A001		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN	BDI	48,00	58,05	929,42	1.392,58	2.322,00
SUSEPE004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BOX RETO 1.1/4".	8,00	UN	BDI	13,97	16,89	43,84	91,28	135,12



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1.2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
SUSEPE005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BOX RETO 1".	43,00	UN	BDI	12,30	14,87	235,67	403,74	639,41
SUSEPE006		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BOX RETO 3/4".	100,00	UN	BDI	10,60	12,81	548,10	732,90	1.281,00
91857		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M	BDI	19,26	23,29	46,15	93,59	139,74
100560A001		CAIXA DE PASSAGEM, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	BDI	116,52	140,91	325,84	660,53	986,37
103782A001		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	BDI	64,01	77,41	261,25	899,90	1.161,15
103782A002		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	32,57	39,39	69,66	87,90	157,56
SUSEPE007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 100W, 1000LM, IP65.	18,00	UN	BDI	82,34	99,58	373,20	1.419,24	1.792,44
101632		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	6,00	UN	BDI	36,31	43,91	4,42	259,04	263,46
92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	BDI	62,67	75,79	217,18	237,56	454,74
92005		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	67,93	82,15	36,19	45,96	82,15
91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	41,84	50,60	23,00	27,60	50,60
92002A001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA TRIFÁSICA, 3P+N+T 380V/16A.	1,00	UN	BDI	86,01	104,02	29,59	74,43	104,02
92022A001		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A, COM SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	54,18	65,52	50,29	80,75	131,04
91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	33,39	40,38	37,22	43,54	80,76
91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	51,01	61,69	27,39	34,30	61,69
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	66,65	83,02	36,19	46,83	83,02
MALHA DE ATERRAMENTO										
96985A001		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 2,4 METROS, ALTA CAMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	BDI	155,60	188,18	154,24	2.103,92	2.258,16
104750A001		CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO U, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 25 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	BDI	47,13	56,99	125,33	615,54	740,87

669.117,39



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

669.117,39

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
96977A001		CABO DE COBRE NU 50 MM², 7 FIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	68,00	UN	BDI	59,85	72,38	116,47	4.805,37	4.921,84	
98111		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	12,00	UN	BDI	49,19	59,49	92,15	621,73	713,88	
91855		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	M	BDI	13,11	15,85	27,62	35,78	63,40	
92984A001		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, EPR 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	M	BDI	30,01	36,29	12,57	132,59	145,16	
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									15.443,60	49.289,83	64.733,43
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
		INTERNO									
		MOVIMENTO DE TERRA									
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	1,66	M3	BDI	92,01	111,27	137,29	47,41	184,70	
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,66	M3	BDI	29,57	35,76	41,31	18,05	59,36	
TUBOS E CONEXÕES											
89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,43	M	BDI	25,20	30,47	86,41	48,57	134,98	
89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,19	M	BDI	34,67	41,92	50,92	40,88	91,80	
94703		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	BDI	21,27	25,72	13,71	37,73	51,44	
94704		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	BDI	28,51	34,47	28,20	109,68	137,88	
89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	BDI	10,27	12,42	46,73	27,79	74,52	
89367		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	14,16	17,12	27,86	23,50	51,36	
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	4,00	UN	BDI	14,04	16,97	26,84	41,04	67,88	
89400		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	21,60	26,12	11,38	14,74	26,12	



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	14,19	17,16	31,16	20,32	51,48
89398		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	19,79	23,93	12,38	11,55	23,93
		REGISTROS E VÁLVULAS								
94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	75,85	91,73	7,61	84,12	91,73
89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	48,95	59,20	5,63	53,57	59,20
95250		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	103,13	124,72	7,61	117,11	124,72
		LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
SUSEPE10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE PLÁSTICO, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA PLÁSTICA.	1,00	UN	BDI	566,19	684,75	161,82	522,93	684,75
86902		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	336,84	407,37	69,39	745,35	814,74
86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	13,80	16,68	5,97	27,39	33,36
86879		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	10,88	13,15	8,70	17,60	26,30
86916		TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	25,95	31,38	10,81	51,95	62,76
86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	529,67	640,58	63,39	1.217,77	1.281,16
100849		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	44,46	53,76	10,86	96,66	107,52
		RESERVATÓRIO								
102607		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	BDI	507,94	614,30	7,74	606,56	614,30
		IMPLANTAÇÃO								
		MOVIMENTO DE TERRA								
90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	15,88	M3	BDI	9,47	11,45	69,12	112,70	181,82

669.117,39



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

669.117,39

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
93378		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	15,53	M3	BDI	26,63	32,20	234,96	265,10	500,06	
100977		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2,73	M3	BDI	8,26	9,98	5,04	22,20	27,24	
97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	27,30	M	M3XK BDI	3,16	3,82	15,17	89,11	104,28	
TUBOS E CONEXÕES											
89402		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,77	M	BDI	13,29	16,07	136,08	133,41	269,49	
89403		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,46	M	BDI	20,46	24,74	149,94	232,54	382,48	
103978		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	63,28	M	BDI	28,17	34,06	727,80	1.427,51	2.155,31	
89408		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	9,41	11,38	6,95	4,43	11,38	
89413		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	13,14	15,89	16,59	15,19	31,78	
103980		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	19,03	23,01	9,83	13,18	23,01	
94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	75,85	91,73	7,61	84,12	91,73	
89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	48,95	59,20	5,63	53,57	59,20	
CAIXAS											
97897		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	453,08	547,95	13,85	534,10	547,95	
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									2.272,29	6.969,43	9.241,72
10		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO									
		INTERNO									
		MOVIMENTO DE TERRA									



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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94% 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	16,40	M3	BDI	9,47	11,45	71,40	116,38	187,78
93378		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	12,15	M3	BDI	26,63	32,20	183,81	207,42	391,23
100977		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	6,71	M3	BDI	8,26	9,98	12,40	54,56	66,96
97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMAT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	67,10	M	M3XX BDI	3,16	3,82	37,32	219,00	256,32
TUBOS E CONEXÕES										
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	4,58	M	BDI	22,95	27,75	68,79	58,30	127,09
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	4,11	M	BDI	29,07	35,15	67,09	77,37	144,46
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	4,87	M	BDI	36,21	43,79	95,22	118,03	213,25
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	39,99	M	BDI	40,48	48,95	911,65	1.045,86	1.957,51
89849		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,30	M	BDI	60,45	73,10	260,60	930,93	1.191,53
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	3,00	UN	BDI	16,68	20,17	21,15	39,36	60,51
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	1,00	UN	BDI	25,09	30,34	8,47	21,87	30,34
89746		JOELHO 45 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	1,00	UN	BDI	30,28	36,62	9,86	26,76	36,62
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	11,00	UN	BDI	11,20	13,54	71,57	77,37	148,94
89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	29,39	35,54	19,71	51,37	71,08
89785		JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	UN	BDI	28,26	34,17	9,42	24,75	34,17

669.117,39



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



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

669.117,39

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
89795		JUNÇÃO SIMPLES, 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	43,42	52,51	11,29	41,22	52,51
89797A001		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00	UN	BDI	49,04	59,30	13,17	46,13	59,30
89752		LUVA 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	1,00	UN	BDI	8,40	10,15	4,32	5,83	10,15
89753		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	BDI	10,11	12,22	18,81	30,07	48,88
89774		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	16,88	20,41	11,29	29,53	40,82
89778		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	BDI	19,53	23,61	26,26	68,18	94,44
CAIXAS E RALOS										
104328A001		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN	BDI	67,81	82,00	65,13	180,87	246,00
104328A002		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 170 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	BDI	125,02	151,19	43,42	258,96	302,38
SUSEPE008		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA 100MM.	3,00	UN	BDI	13,84	16,73	15,39	34,80	50,19
SUSEPE009		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA 150MM.	2,00	UN	BDI	17,40	21,04	10,25	31,83	42,08
97898		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	6,00	UN	BDI	878,40	1.062,33	689,28	5.734,70	6.373,98
IMPLANTAÇÃO										
MOVIMENTO DE TERRA										
90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	48,84	M3	BDI	9,47	11,45	212,63	346,58	559,21
93378		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	32,36	M3	BDI	26,63	32,20	489,58	552,41	1.041,99
100977		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	23,81	M3	BDI	8,26	9,98	44,04	193,58	237,62



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



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	238,10	M3XKM	BDI	3,16	3,82	132,45	777,09	909,54
		TUBOS E CONEXÕES								
90695		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	106,18	M	BDI	92,63	112,02	385,24	11.509,04	11.894,28
		CAIXAS								
97898		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	878,40	1.062,33	106,54	955,79	1.062,33
SUSEPE012		POÇO DE VISITA Ø110CM INCLUSO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - PROF. MÉDIA 1,25M.	4,00	UN	BDI	2.031,66	2.457,08	1.379,71	8.448,61	9.828,32
SUSEPE011		TANQUE DE COLETA DE ÁGUA Ø120CM - PROF. 2,50M.	1,00	UN	BDI	2.516,60	3.043,57	361,05	2.682,52	3.043,57
SUSEPE013		POÇO DE VISITA RETANGULAR, 150X200CM, PROF. 1,35M, EM CONCRETO, INCLUSIVE TAMPAS METÁLICAS.	1,00	UN	BDI	9.113,88	11.022,32	2.386,81	8.635,51	11.022,32
SUSEPE014		BOMBA SUBMERSA ALUMÍNIO P/ POÇO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	5.961,62	7.209,98	103,50	7.106,48	7.209,98
SUSEPE015		CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E ÁGUA 300L - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	3.577,82	4.327,01	24,91	4.302,10	4.327,01
SUSEPE016		CAIXA DESARENADORA 100L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	654,42	791,45	12,45	779,00	791,45
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						8.345,98	55.820,16	64.166,14
11		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
		EQUIPAMENTOS								
101908A001		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	221,52	267,90	46,94	488,86	535,80
SUSEPE025		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA PVC 2MM 15X30CM.	9,00	UN	BDI	17,36	20,99	57,16	131,75	188,91
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						104,10	620,61	724,71
12		SERVIÇOS FINAIS								
		LIMPEZA FINAL								
SUSEPE020		LIMPEZA FINAL DA OBRA.	209,09	M2	BDI	4,19	5,06	611,75	446,24	1.057,99





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: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,94 % 1,2094

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
SUSEPE021		DEMOLIÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA.	8,00	M2	BDI	7,62	9,21	56,69	16,99	73,68
TRANSPORTE DE ENTULHO										
100981		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 114 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	47,33	M3	BDI	10,02	12,11	107,03	466,13	573,16
97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	473,30	M3XX M	BDI	3,16	3,82	263,29	1.544,71	1.808,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								1.038,76	2.474,07	3.512,83
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
SUSEPE019		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	1,00	UN	BDI	40.175,20	48.587,88	47.529,42	1.058,46	48.587,88
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								47.529,42	1.058,46	48.587,88
TOTAL GERAL								168.144,34	500.973,05	669.117,39

Documento assinado digitalmente
gov.br
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO
Data: 15/08/2025 15:47:00 -0300
Verifique em <https://validar.rti.gov.br>