



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: 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								
			LOCAÇÃO DA OBRA								
		99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	60,48	M	BDI	59,91	72,27	2.259,65	2.111,23	4.370,88
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
		98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	740,30	M2	BDI	0,74	0,89	223,26	435,60	658,86
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
		104895A001	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	12,00	M2	BDI	700,41	844,97	2.614,66	7.524,98	10.139,64
		SUSEPE033	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	7,00	MÉS	BDI	669,02	807,10	0,00	5.649,70	5.649,70
			PLACA DE OBRA								
		103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	BDI	459,81	554,71	235,10	3.093,16	3.328,26
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS								
		SUSEPE035	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA.	2,00	UN	BDI	512,83	618,67	233,41	1.003,93	1.237,34
		SUSEPE034	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE.	2,00	UN	BDI	580,00	699,71	186,99	1.212,43	1.399,42
			DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES								
		97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	76,60	M	BDI	0,55	0,66	43,43	7,12	50,55
			ANDAIMES								
		SUSEPE039	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	48,00	MXME S	BDI	30,00	36,19	0,00	1.737,12	1.737,12
		97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	64,00	M	BDI	31,09	37,50	1.988,91	411,09	2.400,00
			SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						7.785,41	23.186,36	30.971,77

768.353,89



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
2			INFRAESTRUTURA								
			FUNDAÇÃO - ESTACAS PRÉ-MOLDADAS								
		100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	261,00	M	BDI	120,41	145,26	5.614,13	32.298,73	37.912,86
		95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	29,00	UN	BDI	21,25	25,63	588,45	154,82	743,27
			FUNDAÇÃO - BLOCOS								
		96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	3,72	M3	BDI	94,58	114,10	218,68	205,77	424,45
		104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	2,23	M3	BDI	31,31	37,77	41,34	42,88	84,22
		100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,49	M3	BDI	8,30	10,01	2,81	12,10	14,91
		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	14,90	M3XK M	BDI	3,10	3,73	8,80	46,77	55,57
		96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	20,80	M2	BDI	129,63	156,38	1.692,02	1.560,68	3.252,70
		96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	159,00	KG	BDI	16,54	19,95	903,46	2.268,59	3.172,05
		96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	60,00	KG	BDI	14,47	17,45	257,68	789,32	1.047,00
		104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	54,00	KG	BDI	11,17	13,47	127,03	600,35	727,38
		96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,72	M3	BDI	790,66	953,85	72,02	3.476,30	3.548,32
		96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	9,03	M2	BDI	40,71	49,11	162,09	281,37	443,46
			FUNDAÇÃO - VIGAS DE FUNDAÇÃO								
		96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	6,74	M3	BDI	156,20	188,43	732,20	537,81	1.270,01
		104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	4,04	M3	BDI	31,31	37,77	74,90	77,69	152,59
		100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2,70	M3	BDI	8,30	10,01	5,10	21,92	27,02
		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	27,00	M3XK M	BDI	3,10	3,73	15,96	84,75	100,71

768.353,89



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

768.353,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	14,55	M2	BDI	40,71	49,11	261,18	453,37	714,55
	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	70,68	M2	BDI	98,32	118,61	4.567,81	3.815,54	8.383,35
	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	107,00	KG	BDI	17,11	20,64	808,07	1.400,41	2.208,48
	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	11,00	KG	BDI	14,76	17,80	44,05	151,75	195,80
	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	50,00	KG	BDI	13,18	15,90	152,60	642,40	795,00
	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	234,00	KG	BDI	11,17	13,47	550,48	2.601,50	3.151,98
	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	9,00	KG	BDI	10,52	12,69	15,85	98,36	114,21
	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	6,74	M3	BDI	790,66	953,85	130,49	6.298,45	6.428,94
	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	70,68	M2	BDI	46,64	56,26	1.016,39	2.960,06	3.976,45
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA						18.063,59	60.881,69	78.945,28
3		SUPRAESTRUTURA								
		PILARES								
	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	60,00	M2	BDI	95,31	114,98	2.373,47	4.525,33	6.898,80
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	71,00	KG	BDI	14,39	17,36	350,32	882,24	1.232,56
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	316,00	KG	BDI	9,62	11,60	278,29	3.387,31	3.665,60
	103672A001	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,75	M3	BDI	733,82	885,28	150,07	3.169,73	3.319,80
		VIGAS								
	92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	85,73	M2	BDI	244,64	295,13	7.678,24	17.623,25	25.301,49
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	141,00	KG	BDI	14,39	17,36	695,71	1.752,05	2.447,76
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	82,00	KG	BDI	11,43	13,78	115,74	1.014,22	1.129,96



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	365,00	KG	BDI	9,62	11,60	321,44	3.912,56	4.234,00
	103675A001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	8,30	M3	BDI	733,92	885,40	337,30	7.011,52	7.348,82
		LAJES								
	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	218,20	M2	BDI	99,94	120,56	7.399,57	18.906,62	26.306,19
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	202,00	KG	BDI	13,75	16,58	857,79	2.491,37	3.349,16
	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.260,00	KG	BDI	13,03	15,71	3.389,74	16.404,86	19.794,60
	103675A001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	23,68	M3	BDI	733,92	885,40	962,35	20.003,92	20.966,27
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						24.910,03	101.084,98	125.995,01
4		PAREDES E REVESTIMENTOS								
		ALVENARIAS DE BLOCOS DE CONCRETO								
	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	69,69	M2	BDI	109,91	132,59	2.701,28	6.538,91	9.240,19
	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	203,07	M2	BDI	132,69	160,07	8.934,55	23.570,86	32.505,41
		REVESTIMENTOS								
		INTERNO								
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	14,29	M2	BDI	4,72	5,69	42,23	39,08	81,31
	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	14,29	M2	BDI	25,66	30,95	229,27	213,00	442,27
	SUSEPE001	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BI-COMPONENTE - 3 DEMÃOS.	14,29	M2	BDI	90,77	109,50	632,92	931,83	1.564,75
	87275A001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	14,29	M2	BDI	94,19	113,63	445,37	1.178,40	1.623,77
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	656,32	M2	BDI	3,70	4,46	1.472,71	1.454,47	2.927,18
	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	328,16	M2	BDI	11,24	13,55	1.789,42	2.657,14	4.446,56

768.353,89



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	34,68	M2	BDI	49,59	59,82	661,45	1.413,10	2.074,55
		EXTERNO								
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UIMA DEMÃO. AF_04/2023	406,14	M2	BDI	3,70	4,46	911,33	900,05	1.811,38
	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	203,07	M2	BDI	11,24	13,55	1.107,31	1.644,28	2.751,59
		TETO/FORRO								
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	11,52	M2	BDI	4,72	5,69	34,04	31,50	65,54
	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	11,52	M2	BDI	32,99	39,79	264,33	194,05	458,38
	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UIMA DEMÃO. AF_04/2023	23,04	M2	BDI	4,67	5,63	71,70	58,01	129,71
	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	11,52	M2	BDI	13,61	16,41	87,54	101,50	189,04
		SUBTOTAL - PAREDES E REVESTIMENTOS						19.385,45	40.926,18	60.311,63
5		COBERTURAS								
	SUSEPE002	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, EXCLUSIVE AS TELHAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	248,63	M2	BDI	250,42	302,10	24.901,72	50.209,40	75.111,12
	94213A001	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	248,63	M2	BDI	153,97	185,74	1.113,06	45.067,47	46.180,53
	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_pe	248,63	M2	BDI	12,67	15,28	413,91	3.385,15	3.799,06
		SUBTOTAL - COBERTURAS						26.428,69	98.662,02	125.090,71
6		PAVIMENTAÇÕES								
		PISO DE CONCRETO								
	103913A001	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, ACABAMENTO LISO.	20,95	M2	BDI	150,76	181,87	301,41	3.508,76	3.810,17
	103915A001	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM, ACABAMENTO LISO.	169,00	M2	BDI	243,20	293,39	3.155,62	46.427,29	49.582,91
		PISO CERÂMICO								
	87262A001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADO DE DIMENSÕES 60X60 CM.	2,02	M2	BDI	113,89	137,39	51,65	225,87	277,52

768.353,89



24060200014522



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

768.353,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	2,02	M2	BDI	49,59	59,82	38,52	82,31	120,83
		PISO INTERTRAVADO								
	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	408,00	M2	BDI	97,31	117,39	5.753,94	42.141,18	47.895,12
		CALÇADA (PASSEIO)								
	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	53,60	M2	BDI	97,70	117,86	550,92	5.766,37	6.317,29
		SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÕES						9.852,06	98.151,78	108.003,84
7		ESQUADRIAS / SERRALHERIA								
		ESQUADRIAS METÁLICAS								
	SUSEPE019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE FIXA - GR1 - 200X150CM.	1,00	UN	BDI	2.408,99	2.906,20	367,04	2.539,16	2.906,20
	SUSEPE020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE FIXA - GR2 - 245X150CM.	1,00	UN	BDI	2.914,64	3.516,22	443,21	3.073,01	3.516,22
	SUSEPE021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE EM FERRO C/ GRADE - J1 - 150X120CM.	11,00	UN	BDI	2.227,84	2.687,66	2.561,25	27.003,01	29.564,26
	SUSEPE022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE EM FERRO C/ GRADE - J2 - 60X60CM.	3,00	UN	BDI	414,72	500,31	105,22	1.395,71	1.500,93
	SUSEPE023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GRADE DE ABRIR - PG1 - 80X210CM.	1,00	UN	BDI	1.648,89	1.989,22	198,73	1.790,49	1.989,22
	SUSEPE024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GRADE DE CORRER - PG2 - 475X270CM.	1,00	UN	BDI	8.573,38	10.342,92	1.025,50	9.317,42	10.342,92
	SUSEPE026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA DE CHAPA DE AÇO DE ABRIR - PF1 - 80X210CM.	2,00	UN	BDI	817,02	985,65	6,10	1.965,20	1.971,30
	SUSEPE027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA DE CHAPA DE AÇO DE ABRIR - PF2 - 150X210CM.	1,00	UN	BDI	1.066,47	1.286,58	3,05	1.283,53	1.286,58
	SUSEPE028	PRTO1 - PORTÃO DUPLO DE CORRER EM ESQUADRIA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA - 4500X450CM.	1,00	UN	BDI	5.235,97	6.316,67	1.072,16	5.244,51	6.316,67
	SUSEPE029	PRTO2 - PORTÃO SIMPLES DE ABRIR EM ESQUADRIA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA - 70X210CM.	1,00	UN	BDI	812,82	980,58	81,03	899,55	980,58
	102180A001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM.	20,18	M2	BDI	206,38	248,97	1.328,23	3.695,98	5.024,21
	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	82,47	M2	BDI	12,67	15,28	137,28	1.122,86	1.260,14
	SUSEPE036	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM.	19,70	M	BDI	56,65	68,34	855,91	490,38	1.346,29



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
		105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	5,85	M	BDI	49,98	60,29	120,95	231,74	352,69
		93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	24,80	M	BDI	72,94	87,99	795,83	1.386,32	2.182,15
		105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	4,85	M	BDI	39,00	47,04	65,06	163,08	228,14
		93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	21,10	M	BDI	55,16	66,54	429,67	974,32	1.403,99
			ESQUADRIAS DE MADEIRA								
		SUSEPE025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PM1, 70X210CM - COMPLETA.	1,00	UN	BDI	1.684,74	2.032,47	233,34	1.799,13	2.032,47
		102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	4,41	M2	BDI	30,47	36,75	32,65	129,41	162,06
		102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	4,41	M2	BDI	16,69	20,13	44,46	44,31	88,77
		105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	0,90	M	BDI	61,47	74,15	23,75	42,98	66,73
			SUBTOTAL - ESQUADRIAS / SERRALHERIA						9.930,42	64.592,10	74.522,52
8			CERCAMENTO								
		SUSEPE030	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL BALDRAME, ALTURA 3,5m TELA FIO 10BWG E MALHA 40MM.	31,28	M	BDI	478,38	577,11	5.643,73	12.408,27	18.052,00
		SUSEPE031	CONCERTINA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIPES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	31,28	UN	BDI	38,83	46,84	253,18	1.211,97	1.465,15
			SUBTOTAL - CERCAMENTO						5.896,91	13.620,24	19.517,15
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA QUENTE/FRIA)								
			MOVIMENTO DE TERRA								
		90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	28,34	M3	BDI	15,92	19,20	207,18	336,94	544,12
		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	28,34	M3	BDI	26,52	31,99	432,83	473,76	906,59



24060200014522



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					768.353,83
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
		TUBULAÇÃO									
	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,92	M	BDI	11,20	13,51	13,52	12,41	25,93	
	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	23,57	M	BDI	12,87	15,52	192,49	173,31	365,80	
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,20	M	BDI	18,18	21,93	5,54	64,63	70,17	
	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,45	M	BDI	47,28	57,03	56,60	1.223,72	1.280,32	
	94655A001	TUBO, SOLDÁVEL, DE 140MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,58	M	BDI	157,83	190,40	199,61	1.434,02	1.633,63	
	96731	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	45,47	M	BDI	56,31	67,93	446,51	2.642,26	3.088,77	
	96735	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	45,27	M	BDI	299,12	360,85	1.415,57	14.920,10	16.335,67	
		CONEXÕES									
	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	9,76	11,77	10,16	25,15	35,31	
	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	28,85	34,80	15,88	88,52	104,40	
	96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	30,34	36,60	15,87	20,73	36,60	
	96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	324,78	391,81	32,58	359,23	391,81	
	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	8,38	10,10	6,76	3,34	10,10	
	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN	BDI	9,95	12,00	101,94	54,06	156,00	
	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	14,64	17,66	13,05	22,27	35,32	
	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	101,82	122,83	18,91	226,75	245,66	
	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	15,39	18,56	9,71	8,85	18,56	
	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	48,08	58,00	21,17	36,83	58,00	

768.353,89



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDIRK PIECHACHE QUEVEDO -
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI:	20,64 %
DATA ORÇAMENTO:	20/02/2025
MODALIDADE:	ONERADO

768.353,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	1,00	UN	BDI	296,70	357,93	43,45	314,48	357,93
	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	11,00	UN	BDI	6,94	8,37	43,39	48,68	92,07
	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00	UN	BDI	86,25	104,05	57,00	255,15	312,15
	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	74,91	90,37	15,22	165,52	180,74
		LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	506,75	611,34	31,70	579,64	611,34
	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	42,57	51,35	5,42	45,93	51,35
	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	324,46	391,42	69,44	713,40	782,84
	SUSEPE015	BACIA SANITÁRIA ENVELOPADA EM CONCRETO FCK 30MPA	3,00	UN	BDI	773,36	932,98	534,02	2.264,92	2.798,94
	SUSEPE016	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO, EXTERNA, DE 9L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	3,00	UN	BDI	184,56	222,65	400,76	267,19	667,95
	SUSEPE017	LAVATÓRIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX	1,00	UN	BDI	1.235,32	1.490,29	99,51	1.390,78	1.490,29
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA QUENTE/FRIA)						4.515,79	28.172,57	32.688,36
10		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								
		MOVIMENTO DE TERRA								
	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E IUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	27,39	M3	BDI	15,92	19,20	200,23	325,65	525,88
	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	21,47	M3	BDI	26,52	31,99	327,91	358,91	686,82
	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	5,92	M3	BDI	8,30	10,01	11,20	48,05	59,25
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	59,20	M3XK M	BDI	3,10	3,73	34,98	185,83	220,81
		TUBULAÇÃO								



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	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	4,33	M	BDI	22,71	27,39	65,18	53,41	118,59
	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	23,04	M	BDI	28,72	34,64	376,90	421,20	798,10
	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	24,15	M	BDI	40,00	48,25	551,80	613,43	1.165,23
	89714A001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	9,69	M	BDI	66,54	80,27	221,25	556,56	777,81
		CONEXÕES								
	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	8,00	UN	BDI	10,76	12,98	52,50	51,34	103,84
	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	6,00	UN	BDI	15,28	18,43	42,56	68,02	110,58
	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	28,10	33,89	19,78	48,00	67,78
	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	4,00	UN	BDI	16,04	19,35	28,37	49,03	77,40
	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	28,97	34,94	9,89	25,05	34,94
	104345A001	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	BDI	43,49	52,46	35,83	121,55	157,38
	89796	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 1,65X1,65 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	2,00	UN	BDI	44,15	53,26	26,34	80,18	106,52
		CAIXAS								
	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	186,68	225,21	105,97	119,24	225,21
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	570,11	687,78	316,93	370,85	687,78
	98106A001	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 1,65X1,65 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	1,00	UN	BDI	1.275,88	1.536,80	739,14	797,66	1.536,80
	SUSEPE014	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100MM.	3,00	UN	BDI	87,05	105,01	236,24	78,79	315,03
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						3.403,00	4.372,75	7.775,75
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
		ALIMENTADOR								



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

768.353,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	93673A001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	102,38	123,51	29,48	94,03	123,51
	92982A001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	325,00	M	BDI	16,94	20,43	219,46	6.420,29	6.639,75
	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	76,00	M	BDI	11,01	13,28	264,97	744,31	1.009,28
	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	43,00	M	BDI	30,02	36,21	384,39	1.172,64	1.557,03
	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	6,00	UN	BDI	416,91	502,96	401,29	2.616,47	3.017,76
		QD PAVILHÃO								
	101881A001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	1.154,01	1.392,19	37,60	1.354,59	1.392,19
	93673A001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	102,38	123,51	29,48	94,03	123,51
	93653A001	DISPOSITIVO DPS 275V, 45KA, CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	91,05	109,84	7,31	432,05	439,36
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	10,77	12,99	7,28	44,68	51,96
	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	BDI	11,45	13,81	22,04	102,25	124,29
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	12,83	15,47	6,85	24,09	30,94
	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	69,24	83,53	10,31	73,22	83,53
	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	74,26	89,58	14,18	75,40	89,58
	93653A002	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	282,86	341,24	1,82	339,42	341,24
		ATERRAMENTO								
	SUSEPE003	BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR (10MM X 3400MM), INCLUSIVE CLIP GALVANIZADO.	1,00	UN	BDI	57,08	68,86	12,98	55,88	68,86
	SUSEPE004	CONECTOR ESTRUTURAL ATERRAINSET.	1,00	UN	BDI	56,94	68,69	2,42	66,27	68,69
	SUSEPE005	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ RABICHO	1,00	UN	BDI	16,80	20,26	10,38	9,88	20,26
	92982A001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,50	M	BDI	16,94	20,43	0,32	9,89	10,21
		CIRCUITOS TERMINAIS								



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

768.353,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	154,00	M	BDI	15,30	18,45	685,54	2.155,76	2.841,30
	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	BDI	12,39	14,94	278,91	318,69	597,60
	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	55,00	M	BDI	9,39	11,32	202,37	420,23	622,60
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	825,00	M	BDI	4,29	5,17	1.234,14	3.031,11	4.265,25
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	130,00	M	BDI	6,61	7,97	261,90	774,20	1.036,10
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	103,00	M	BDI	9,22	11,12	270,88	874,48	1.145,36
	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	103,00	M	BDI	16,43	19,82	405,08	1.636,38	2.041,46
	SUSEPE006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, DE PVC, 30X30CM, C/ TAMPA.	4,00	UN	BDI	123,69	149,21	99,91	496,93	596,84
	91936A001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	46,00	UN	BDI	14,75	17,79	530,47	287,87	818,34
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	UN	BDI	18,90	22,80	347,08	336,92	684,00
	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	20,87	25,17	15,87	9,30	25,17
	SUSEPE007	TAMPA CEGA FURADA P/ CAIXA E LUZ 4"x2"	13,00	UN	BDI	8,88	10,71	37,72	101,51	139,23
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	68,79	82,98	72,77	93,19	165,96
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	74,55	89,93	40,76	49,17	89,93
	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	44,50	53,68	25,24	28,44	53,68
	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	BDI	49,87	60,16	398,83	323,09	721,92
	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	BDI	63,74	75,68	436,76	471,40	908,16
	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	68,06	82,10	109,15	137,15	246,30
	92002A001	TOMADA INDUSTRIAL TRIFÁSICA 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA.	1,00	UN	BDI	116,89	141,01	29,71	111,30	141,01
	92002A002	TOMADA INDUSTRIAL TRIFÁSICA 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA.	1,00	UN	BDI	133,90	161,53	29,71	131,82	161,53



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

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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: **HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%**
20,64 %
DATA ORÇAMENTO: **20/02/2025**
MODALIDADE: **ONERADO**



ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	SUSEPE008	LUMINÁRIA TUBULAR DUPLA, INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULARES 18W	23,00	UN	BDI	90,22	108,84	574,49	1.928,83	2.503,32
	103782A001	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM LED DE 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	BDI	43,52	52,50	122,35	245,15	367,50
	SUSEPE009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED, BIVOLT, 200W.	8,00	UN	BDI	139,61	168,42	166,33	1.181,03	1.347,36
	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00	UN	BDI	36,43	43,94	3,37	172,39	175,76
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
	SUSEPE010	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 127V (CA)/12V (CC), 70W.	1,00	UN	BDI	860,25	1.037,80	16,18	1.021,62	1.037,80
	SUSEPE011	BATERIA ESTACIONÁRIA, 12V, 20AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	397,58	479,64	26,27	453,37	479,64
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,00	UN	BDI	18,95	22,86	51,05	131,83	182,88
	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	M	BDI	7,41	8,93	195,96	357,70	553,66
	SUSEPE012	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE 1/2" RÍGIDO ROSCÁVEL.	3,00	M	BDI	24,38	29,41	53,60	34,63	88,23
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	195,00	M	BDI	4,29	5,17	291,70	716,45	1.008,15
	91936A001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	BDI	14,75	17,79	92,25	50,07	142,32
	SUSEPE013	CAIXA CONDULETE, METÁLICA, 1/2", SOBREPOR, COM TAMPA CEGA	1,00	UN	BDI	38,26	46,15	25,14	21,01	46,15
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.594,05	31.832,41	40.426,46
12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
		PLACAS DE SINALIZAÇÃO								
	SUSEPE032	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	BDI	24,58	29,65	25,11	152,79	177,90
		EXTINTORES								
	101909A001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	BDI	250,07	301,68	164,50	1.947,26	2.111,76
	99861A001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM PARA EXTINTORES.	2,00	UN	BDI	1.467,82	1.770,77	1.641,37	1.900,17	3.541,54

768.353,89



24060200014522



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI: 20,64 % 1,2064
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

768.353,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						1.830,98	4.000,22	5.831,20	
13		SERVIÇOS FINAIS									
		LIMPEZA FINAL									
	SUSEPE037	LIMPEZA FINAL DA OBRA	207,51	M2	BDI	4,14	4,99	608,07	427,40	1.035,47	
		DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS									
	SUSEPE038	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	12,00	M2	BDI	7,59	9,15	85,09	24,71	109,80	
		TRANSPORTE DE ENTULHO									
	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	45,32	M3	BDI	10,09	12,17	104,42	447,12	551,54	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	453,20	M3XKM	BDI	3,10	3,73	267,89	1.422,54	1.690,43	
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS						1.065,47	2.321,77	3.387,24	
14		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
	SUSEPE018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	45.496,50	54.886,97	53.706,21	1.180,76	54.886,97	
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						53.706,21	1.180,76	54.886,97	
		TOTAL GERAL						195.368,06	572.985,83	768.353,89	

Documento assinado digitalmente
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO
Data: 20/02/2025 09:50:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>