



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



ORÇAMENTO

LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: 07/2023

LEIS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 112,77 MENSALISTA 69,88

20,85 %

Arq. Carolina Skilhan de Almeida

MODALIDADE: ONERADA

13,51 %

CAU -RS A42882-5 ART rascunho

OBRA: REFORMA DA COZINHA/PROCA/PANIFICAÇÃO DE CANOAS

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1		PLACA DE OBRA								
	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00	M2	BDI	271,30	327,86	77,10	1.234,34	1.311,44
1.2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
	97633	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	290,00	M2	BDI	21,87	26,42	5.835,24	1.826,56	7.661,80
	97631	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	290,00	M2	BDI	3,20	3,86	865,64	253,76	1.119,40
	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,16	M3	BDI	55,31	66,84	159,12	52,09	211,21
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,00	M2	BDI	8,88	10,73	16,50	4,96	21,46
1.3		LIMPEZA INICIAL								
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	415,00	M2	BDI	1,91	2,30	717,18	237,32	954,50
		SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES						7.670,78	3.609,03	11.279,81
2		REVESTIMENTOS								
2.1		PISOS								
	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	125,00	M2	BDI	30,62	37,00	424,48	4.200,52	4.625,00
	SUSEPE004	PISO URETANO ANTIDERRAPANTE	125,00	M2	BDI DIF.	345,19	391,82	0,00	48.977,50	48.977,50
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS						424,48	53.178,02	53.602,50
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.1		ACESSÓRIOS								
	SUSEPE003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRO COM TELA DE AÇO MILIMETRADA MALHA 14 FIO 30, COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" x 1" x 1/8", COM PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE DUAS DEMÃOS.	12,00	UN	BDI	199,64	241,26	416,19	2.478,93	2.895,12
3.2		JANELA/PORTA								
	94806A001	PORTA EM AÇO DE ABRIR, 1,20x2,16M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	2.402,49	2.903,40	31,39	2.872,01	2.903,40
	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P5	1,20	M2	BDI	239,08	288,92	23,02	323,68	346,70
	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,20	M2	BDI	597,90	722,56	87,59	779,48	867,07
		SUBTOTAL - ESQUADRIAS E FERRAGENS						558,19	6.454,10	7.012,29
4		PINTURA								
4.1		PAREDES								
	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	345,00	M2	BDI	63,91	77,23	3.064,45	23.579,90	26.644,35
4.2		FORRO								
	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	125,00	M2	BDI	63,91	77,23	1.110,30	8.543,45	9.653,75
4.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
	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	50,00	M2	BDI	12,06	14,57	76,73	651,77	728,50
		SUBTOTAL - PINTURA						4.251,48	32.775,12	37.026,60
5		HIDRAULICA								
5.1		HIDRAULICA								
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	M	BDI	24,67	29,81	134,08	74,59	208,67
	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	9,92	11,98	46,11	25,77	71,88
	89397	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	15,68	18,94	28,53	28,29	56,82
	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	6,45	7,79	17,16	14,00	31,16
	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	21,57	26,06	6,62	19,44	26,06
	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	6,00	UN	BDI	13,90	16,79	39,73	61,01	100,74
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	M	BDI	20,04	24,21	10,15	135,11	145,26
	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	BDI	15,32	18,51	44,83	84,74	129,57
	104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	23,43	28,31	20,59	36,03	56,62
	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	M	BDI	13,15	15,89	23,96	23,71	47,67
	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	9,92	11,98	15,37	8,59	23,96
	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	13,70	16,55	10,23	6,32	16,55
	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	2,00	UN	BDI	13,90	16,79	13,24	20,34	33,58
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	BDI	13,92	16,82	8,41	42,05	50,46
	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	251,96	304,49	14,47	290,02	304,49
	86905	APARELHO INSTALADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	635,68	768,21	15,39	752,82	768,21
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	84,61	102,25	5,06	97,19	102,25
	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	276,33	333,94	14,47	319,47	333,94
		SUBTOTAL - HIDRAULICA						468,40	2.039,49	2.507,89
6		ELETRICA								
6.1		ELETRICA								
	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	604,66	730,73	58,58	1.402,88	1.461,46
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	10,98	13,26	3,40	23,12	26,52
	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	71,07	85,88	19,45	152,31	171,76
	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	BDI	11,62	14,04	18,46	93,86	112,32
	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	14,52	17,54	4,45	13,09	17,54
	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	148,21	179,11	76,76	281,46	358,22
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	BDI	8,46	10,22	101,51	51,79	153,30
	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	BDI	8,69	10,50	77,58	48,42	126,00
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	10,27	12,41	8,93	3,48	12,41
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	160,00	M	BDI	4,28	5,17	226,23	600,97	827,20
	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	BDI	24,04	29,05	223,33	938,67	1.162,00
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	BDI	9,30	11,23	74,68	262,22	336,90
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	BDI	6,65	8,03	569,20	1.839,80	2.409,00





21060200050301



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



ORÇAMENTO

LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: 07/2023

LEIS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 112,77 MENSALISTA 69,88

20,85 %

Arq. Carolina Skilhan de Almeida

MODALIDADE: ONERADA

13,51 %

CAU -RS A42882-5 ART rascunho

OBRA: REFORMA DA COZINHA/PROCAP/PANIFICAÇÃO DE CANOAS

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	500,00	M	BDI	4,28	5,17	706,97	1.878,03	2.585,00
	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	90,00	M	BDI	13,94	16,84	590,59	925,01	1.515,60
	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	51,00	M	BDI	18,06	21,82	372,88	739,94	1.112,82
	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	9,00	M	BDI	11,06	13,36	54,27	65,97	120,24
	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	4,00	M	BDI	7,51	9,07	13,87	22,41	36,28
	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	4,00	UN	BDI	12,55	15,16	35,77	24,87	60,64
	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	10,00	UN	BDI	13,83	16,71	101,15	65,95	167,10
	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	5,00	UN	BDI	17,25	20,84	58,97	45,23	104,20
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	49,00	UN	BDI	18,62	22,50	533,54	568,96	1.102,50
	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1,00	UN	BDI	69,08	83,48	36,32	47,16	83,48
	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	2,00	UN	BDI	51,80	62,60	56,09	69,11	125,20
	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	20,00	UN	BDI	38,81	46,90	501,76	436,24	938,00
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	120,00	UN	BDI	24,90	30,09	1.411,04	2.199,76	3.610,80
	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	4,00	UN	BDI	41,89	50,62	76,90	125,58	202,48
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	4,00	UN	BDI	16,55	20,00	23,73	56,27	80,00
	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	4,00	UN	BDI	80,43	97,19	142,79	245,97	388,76
	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	3,00	UN	BDI	58,73	70,97	80,77	132,14	212,91
		SUBTOTAL - ELÉTRICA						6.259,97	13.360,67	19.620,64
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
7.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
	SUSEPE005	LIMPEZA FINAL DA OBRA	251,46	M2	BDI	2,98	3,60	678,58	226,67	905,25
7.2		TRANSPORTE DE ENTULHO								
	SUSEPE002	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	4,00	M3	BDI	30,41	36,75	80,15	66,85	147,00
	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XXXM). AF. 07/2020	672,00	M3XXXM	BDI	7,18	8,67	609,08	5.217,16	5.826,24
		SUBTOTAL - TRANSPORTE DE ENTULHO						1.367,81	5.510,68	6.878,49
8		ADMINISTRAÇÃO								
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
	SUSEPE006	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	9.085,60	10.979,94	10.645,91	334,03	10.979,94
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO						10.645,91	334,03	10.979,94
		TOTAL GERAL						31.647,02	117.261,14	148.908,16





21060200050301

Nome do documento: ORCAMENTO PROCAP PANIFICACAO PECAN R01_1.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Carolina Skilhan de Almeida

SSPS / DEAPS / 4866720

28/09/2023 14:02:57

