



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,91 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2091
1,1351

1.166.363,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1		SERVIÇOS INICIAIS								
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	SSPS001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	BDI	2.997,00	3.623,67	440,71	3.182,96	3.623,67
1.1.2	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF._05/2018	1,00	UN	BDI	1.363,89	1.649,07	630,12	1.018,95	1.649,07
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF._10/2018	282,08	M	BDI	50,25	60,75	8.683,45	8.452,91	17.136,36
1.2.2	97064A001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSIVE ANDAIME)	36,00	M	BDI	33,39	40,37	828,99	624,33	1.453,32
1.2.3	SSPS002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M2	BDI	358,90	433,94	399,99	2.203,65	2.603,64
1.2.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	6,00	M2	BDI	866,04	1.047,12	1.168,20	5.114,52	6.282,72
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						12.151,46	20.597,32	32.748,78
2		FORRO DE GESSO								
2.1		SALA DE MONITORAMENTO								
2.1.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_ps	155,92	M2	BDI	84,32	101,95	3.896,76	11.999,28	15.896,04
2.1.2	96113A001	ALÇAPÃO EM GESSO 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	113,40	137,11	246,70	2.221,28	2.467,98
2.1.3	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_ps	53,18	M	BDI	32,42	39,19	603,12	1.481,00	2.084,12
2.1.4	SSPS006	BARROTE DE MADEIRA 8x8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,40	M	BDI	28,87	34,90	375,73	685,23	1.060,96
		SUBTOTAL - FORRO DE GESSO						5.122,31	16.386,79	21.509,10
3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
3.1		GRELHAS DAS CANALETAS								



24060000000323



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,91 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2091
1,1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
3.1.1	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	87,40	UN	BDI	297,39	359,57	1.971,89	29.454,52	31.426,41	
3.2		TUBULAÇÃO									
3.2.1	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	9,69	M	BDI	38,55	46,61	215,80	235,85	451,65	
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,32	M3	BDI	88,61	107,13	185,05	63,49	248,54	
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	2,32	M3	BDI	28,48	34,43	56,06	23,81	79,87	
3.2.4	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	5,94	M	BDI	29,60	35,78	177,60	34,93	212,53	
3.2.5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	0,50	M3	BDI	602,13	728,03	9,40	354,61	364,01	
3.3		CAIXAS/FOSSA/FILTRO									
3.3.1	97906A001	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO - COM TAMPA FOFO 0,3X0,3	3,00	UN	BDI	617,37	746,46	793,60	1.445,78	2.239,38	
3.3.2	97907A001	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO - COM TAMPA FOFO 0,3X0,3	1,00	UN	BDI	826,87	999,76	383,67	616,09	999,76	
3.3.3	89482A001	CAIXA CLORADORA 25 LITROS, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	1,00	UN	BDI	401,10	484,97	6,75	478,22	484,97	
3.3.4	98057A001	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 8.138,8 L	1,00	UN	BDI	6.350,38	7.678,24	992,48	6.685,76	7.678,24	
3.3.5	98060	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	BDI	5.104,62	6.171,99	722,08	5.449,91	6.171,99	
3.3.6	SSP5007	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC PARA ESGOTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	77,41	93,59	5,00	88,59	93,59	
3.3.7	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	24,00	M3	BDI	6,70	8,10	51,36	143,04	194,40	
3.3.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	15,60	M3	BDI	28,48	34,43	377,04	160,06	537,10	
3.4		DESENTUPIMENTO/RECUPERAÇÃO DE REDE PLUVIAL SOB EDIFICAÇÃO									
3.4.1	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	8,50	M	BDI	29,60	35,78	254,15	49,98	304,13	



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

1.166.363,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
3.4.2	95565A001	REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	8,50	M	BDI	56,35	68,13	169,32	409,78	579,10
3.4.3	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	8,50	M	BDI	145,75	176,22	197,83	1.300,04	1.497,87
3.4.4	96622A002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*	0,65	M3	BDI	119,07	143,96	21,89	71,68	93,57
3.4.5	103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	5,18	M2	BDI	183,15	221,44	119,19	1.026,76	1.145,95
3.4.6	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	5,18	M2	BDI	45,23	54,68	125,06	157,90	282,96
3.4.7	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	3,45	M2	BDI	56,02	67,73	52,80	180,86	233,66
3.4.8	SSPS045	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	6,90	M	BDI	46,57	56,30	311,14	77,33	388,47
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								7.199,16	48.508,99	55.708,15
4		PAVIMENTAÇÕES								
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	1.821,04	M2	BDI	0,45	0,54	550,45	432,91	983,36
4.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	60,00	M3	BDI	124,00	149,92	2.349,03	6.646,17	8.995,20
4.3	96622A001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*	56,87	M3	BDI	119,05	143,94	2.226,53	5.959,33	8.185,86
4.4	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	101,87	M2	BDI	93,82	113,43	1.381,97	10.173,14	11.555,11
4.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	7,33	M3	BDI	28,48	34,43	177,15	75,22	252,37
4.6	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X80X82,5 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	282,08	M	BDI	44,51	53,81	4.331,49	10.847,23	15.178,72
4.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	15,00	M2	BDI	141,58	171,18	632,23	1.935,47	2.567,70
4.8	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CUPITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	477,32	M2	BDI	30,91	37,37	1.892,96	15.944,48	17.837,44
4.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	25,83	M3	BDI	88,61	107,13	2.060,30	706,86	2.767,16



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,91 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

1,2091

1,1351

1.166.363,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
4.10	SSPS046	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EXPURGADO	19,27	M3	BDI	4,37	5,28	25,41	76,33	101,74
4.11	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	8,36	M3	BDI	93,60	113,17	209,53	736,57	946,10
		SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÕES						15.837,05	53.533,71	69.370,76
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1		ELETROCALHAS								
5.1.1	97241A001	ELETROCALHA PERFORADA, 200MM X 100MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	BDI	118,16	142,86	2.023,70	6.547,90	8.571,60
5.1.2	97238A001	ELETROCALHA PERFORADA, 100MM X 100MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	203,00	M	BDI	94,31	114,03	5.963,28	17.184,81	23.148,09
5.1.3	SSPS008	CURVA DE INVERSÃO 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	33,92	41,01	9,61	31,40	41,01
5.1.4	SSPS009	TÊ VERTICAL 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	68,77	83,14	9,61	73,53	83,14
5.1.5	SSPS010	CURVA HORIZONTAL 200X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	37,26	45,05	19,23	70,87	90,10
5.1.6	SSPS011	CRUZETA 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	95,38	115,32	21,15	209,49	230,64
5.1.7	SSPS012	CURVA DE INVERSÃO 200X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	112,27	135,74	38,47	504,49	542,96
5.1.8	SSPS013	TÊ HORIZONTAL 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	35,97	43,49	76,94	270,98	347,92
5.1.9	SSPS014	CURVA HORIZONTAL 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	42,97	51,95	86,57	380,98	467,55
5.1.10	SSPS015	SUPORTE VERTICAL 200X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	BDI	18,80	22,73	384,78	524,42	909,20
5.1.11	SSPS016	SUPORTE VERTICAL 200X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	135,00	UN	BDI	16,16	19,53	1.298,64	1.337,91	2.636,55
5.2		ELETRODUTOS								
5.2.1	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	460,00	M	BDI	27,94	33,78	7.936,77	7.602,03	15.538,80
5.2.2	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	52,00	UN	BDI	17,22	20,82	626,21	456,43	1.082,64



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CIISME
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,91 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

1.2091
1.1351

1.166.363,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
5.2.3	SSPS017	SAÍDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	BDI	9,88	11,94	262,32	382,44	644,76
5.2.4	10447A001	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	400,00	UN	BDI	10,46	12,64	3.490,26	1.565,74	5.056,00
5.3		CONDULETES								
5.3.1	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	29,00	UN	BDI	50,31	60,82	664,46	1.099,32	1.763,78
5.3.2	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	16,00	UN	BDI	33,96	41,06	204,09	452,87	656,96
5.3.3	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	11,00	UN	BDI	42,87	51,83	214,79	355,34	570,13
5.3.4	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	26,00	UN	BDI	38,22	46,21	419,36	782,10	1.201,46
5.3.5	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	24,00	UN	BDI	36,42	44,03	306,14	750,58	1.056,72
5.3.6	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	153,00	UN	BDI	52,82	63,86	4.021,73	5.748,85	9.770,58
5.3.7	SSPS017	SAÍDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	358,00	UN	BDI	9,88	11,94	1.739,12	2.535,40	4.274,52
5.3.8	SSPS018	CONECTOR PARA CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	358,00	UN	BDI	7,32	8,85	895,58	2.272,72	3.168,30
5.3.9	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	51,00	UN	BDI	11,64	14,07	327,43	390,14	717,57
5.3.10	91946A001	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO (2 POSTOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41,00	UN	BDI	11,05	13,36	262,56	285,20	547,76
5.3.11	91946A002	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO (1 POSTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73,00	UN	BDI	10,96	13,25	467,49	499,76	967,25
5.3.12	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,00	UN	BDI	19,85	24,00	488,52	519,48	1.008,00
5.3.13	91954	INTERRUPTOR PARA LEIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	BDI	26,65	32,22	190,36	196,28	386,64
5.3.14	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	42,21	51,03	160,95	247,29	408,24
5.3.15	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	255,00	UN	BDI	25,40	30,71	4.048,24	3.782,81	7.831,05



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,91 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

1,2091

1,1351

1.166.363,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
5.3.16	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	35,00	UN	BDI	27,80	33,61	555,21	621,14	1.176,35
5.3.17	SSPS020	CANALETA PLÁSTICA COM TAMPA 50X20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	BDI	55,52	67,12	700,45	1.984,35	2.684,80
5.3.18	SSPS021	TAMPA DE EXTREMIDADE PARA CANALETA 50X20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	11,23	13,57	40,02	95,68	135,70
5.3.19	SSPS022	COTOVELO HORIZONTAL PARA CANALETA 50X20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	13,35	16,14	20,01	60,69	80,70
5.3.20	SSPS023	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 50X20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	8,10	9,79	19,23	29,72	48,95
5.4		LUMINÁRIAS								
5.4.1	102468A001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	BDI	111,61	134,94	370,80	3.407,52	3.778,32
5.4.2	100910A001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65,00	UN	BDI	117,97	142,63	860,81	8.410,14	9.270,95
5.4.3	97600A001	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA LED DE 90 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	113,45	137,17	79,84	743,18	823,02
5.4.4	103785A001	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN	BDI	169,93	205,46	509,63	6.065,09	6.574,72
5.4.5	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	UN	BDI	98,63	119,25	70,22	406,78	477,00
5.4.6	97605A001	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	97,33	117,68	30,23	205,13	235,36
5.4.7	97605A002	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 100 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	186,84	225,90	120,97	1.686,23	1.807,20
5.5		DISJUNTORES								
5.5.1	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	BDI	51,34	62,07	27,95	468,61	496,56
5.5.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	52,66	63,67	18,95	235,73	254,68
5.5.3	93661A001	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, TERMINAIS DE 4,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	53,36	64,51	14,27	179,26	193,53
5.5.4	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	BDI	58,56	70,80	45,52	308,48	354,00
5.5.5	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	62,85	75,99	27,03	124,95	151,98



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
5.5.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	29,00	UN	BDI	10,90	13,17	50,49	331,44	381,93
5.5.7	93653A001	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, TERMINAL DE 4,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	11,25	13,60	3,51	23,69	27,20
5.5.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,00	UN	BDI	11,56	13,97	0,00	0,00	0,00
5.5.9	93654A001	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, TERMINAL DE 4,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	11,91	14,40	11,89	60,11	72,00
5.5.10	93654A002	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, TERMINAL DE 6,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	12,20	14,75	14,27	74,23	88,50
5.5.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	12,90	15,59	3,30	12,29	15,59
5.5.12	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	14,51	17,54	9,09	25,99	35,08
5.5.13	93673A001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, TERMINAIS DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	153,65	185,77	198,81	1.101,58	1.300,39
5.5.14	93673A002	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, TERMINAIS DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	145,76	176,23	28,40	147,83	176,23
5.5.15	93673A003	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, TERMINAIS DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	136,55	165,10	28,40	136,70	165,10
5.5.16	93673A004	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A, TERMINAIS DE 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	263,66	318,79	56,80	580,78	637,58
5.5.17	101899A001	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO, CORRENTE NOMINAL DE 600A, TERMINAIS DE 185 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	2.362,92	2.857,00	66,19	2.790,81	2.857,00
5.5.18	93673A005	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, TERMINAIS DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	105,97	128,12	28,40	99,72	128,12
5.5.19	93673A006	DPS 275V CLASSE I + II 12,5/60 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	BDI	148,01	178,95	710,08	3.763,67	4.473,75
5.5.20	93674A001	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, TERMINAIS DE 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	131,06	158,46	19,87	455,51	475,38
5.5.21	93674A002	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, TERMINAIS DE 6,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	132,34	160,01	19,87	460,16	480,03
5.5.22	93674A003	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A, TERMINAIS DE 10,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	134,80	162,98	6,62	156,36	162,98
5.6	CABOS									



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CIISME
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 % 1,2091
DATA ORÇAMENTO: 13,51 % 1,1351
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
5.6.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,706,00	M	BDI	4,74	5,73	8,209,95	24,485,43	32,695,38
5.6.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	977,00	M	BDI	6,99	8,45	1.890,06	6.365,59	8.255,65
5.6.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	990,00	M	BDI	9,85	11,90	2.501,74	9.279,26	11.781,00
5.6.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	396,00	M	BDI	15,77	19,06	1.503,44	6.044,32	7.547,76
5.6.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	110,00	M	BDI	24,72	29,88	625,10	2.661,70	3.286,80
5.6.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	473,00	M	BDI	26,86	32,47	1.424,04	13.934,27	15.358,31
5.6.7	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	486,00	M	BDI	53,80	65,04	2.003,79	29.605,65	31.609,44
5.6.8	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	132,00	M	BDI	96,23	116,35	809,17	14.549,03	15.358,20
5.6.9	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	440,00	M	BDI	185,31	224,05	4.447,55	94.134,45	98.582,00
5.6.10	96979A001	CABO DE COBRE NU 185 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	BDI	202,71	245,09	47,11	4.854,69	4.901,80
5.6.11	SSPS025	PAINEL METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PARAFUSOS, CONECTORES, ESPELHO E MONTAGEM) - 100X800X300MM	4,00	UN	BDI	3.954,57	4.781,47	584,90	18.540,98	19.125,88
5.7		SPDA								
5.7.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	300,00	M	BDI	88,87	107,45	7.889,37	24.345,63	32.235,00
5.7.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	400,00	M	BDI	69,12	83,57	9.116,61	24.311,39	33.428,00
5.7.3	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	30,00	UN	BDI	21,64	26,16	279,66	505,14	784,80
5.7.4	SSPS026	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	BDI	30,09	36,38	111,76	1.707,24	1.819,00
5.7.5	SSPS027	CONECTOR PARA HASTE DE ATERramento 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	6,44	7,78	13,96	63,84	77,80
5.7.6	104746	MINI CARTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	30,00	UN	BDI	29,02	35,08	285,83	766,57	1.052,40

1.166.363,89



24060000000323



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: 24/0600-0000032- 3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 % 1,2091
DATA ORÇAMENTO: 13,51 % 1,1351
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		MAT.	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.			
5.7.7	SSP5028	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	150,00	UN	BDI	2,45	2,96	41,90	402,10		444,00
5.7.8	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,00	M	BDI	27,94	33,78	155,28	148,74		304,02
5.7.9	SSP5029	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO)	24,00	UN	BDI	54,20	65,53	173,14	1.399,58		1.572,72
5.7.10	91173A001	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	100,00	UN	BDI	20,38	24,64	1.838,69	625,31		2.464,00
5.7.11	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	24,00	UN	BDI	53,73	64,96	749,25	809,79		1.559,04
5.7.12	95818A001	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2", TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	BDI	32,55	39,35	585,01	359,39		944,40
5.7.13	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	27,00	UN	BDI	161,56	195,34	523,96	4.750,22		5.274,18
5.7.14	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	60,00	UN	BDI	27,38	33,10	932,94	1.053,06		1.986,00
5.7.15	SSP5030	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	417,92	505,30	62,63	442,67		505,30
5.7.16	SSP5031	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	23,10	27,93	3,90	51,96		55,86
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						88.236,23	378.513,11		466.749,34
6		SUBESTAÇÃO									
6.1		INSTALAÇÕES									
6.1.1	102107A001	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 25 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	34.584,15	41.815,69	439,14	41.376,55		41.815,69
6.1.2	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	BDI	235,48	284,71	44,37	525,05		569,42
6.1.3	100613A001	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	3.837,53	4.639,95	249,31	4.390,64		4.639,95
6.1.4	102109A001	CINTAMENTO DE POSTE DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	46,96	56,77	25,29	145,02		170,31
6.1.5	101938A001	CAIXA DE MEDIÇÃO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	2.191,37	2.649,58	18,65	2.630,93		2.649,58
1.166.363,83											



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CIISME
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
6.1.6	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,50	M	BDI	86,25	104,28	47,88	421,38	469,26
6.1.7	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	UN	BDI	85,14	102,94	31,96	70,98	102,94
6.1.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	M	BDI	20,48	24,76	29,59	44,69	74,28
6.1.9	92988A001	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO, 50 MM², 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,50	M	BDI	13,76	16,63	16,06	58,77	74,83
6.1.10	SSPS049	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	BDI	188,82	228,30	144,29	2.138,71	2.283,00
6.1.11	93026A001	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	607,29	734,27	27,49	706,78	734,27
6.1.12	SSPS048	CABEÇOTE DE AÇO GALVANIZADO 4" MM	1,00	UN	BDI	85,45	103,31	7,53	95,78	103,31
6.1.13	96989A001	PARA-RAIOS 280V 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	105,24	127,24	17,37	364,35	381,72
6.1.14	96989A002	PARA-RAIOS 21KV 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	306,47	370,55	17,37	1.094,28	1.111,65
6.1.15	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	25,00	M	BDI	88,87	107,45	657,44	2.028,81	2.686,25
6.1.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	BDI	108,45	131,12	62,02	593,58	655,60
6.1.17	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	49,57	59,93	7,38	52,55	59,93
6.1.18	981148A001	TAMPÃO FOFO 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	306,70	370,83	43,06	327,77	370,83
6.1.19	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00	UN	BDI	18,92	22,87	37,33	54,15	91,48
6.1.20	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	BDI	28,43	34,37	9,31	25,06	34,37
6.1.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,08	M3	BDI	88,61	107,13	86,13	29,57	115,70
6.1.22	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,04	M3	BDI	28,48	34,43	25,24	10,72	35,96
6.1.23	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,23	M3	BDI	127,65	154,34	17,91	17,27	35,18
6.1.24	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	0,23	M3	BDI	766,52	926,79	61,67	149,63	211,30

1.166.363,89



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
6.1.25		97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	689,95	834,21	383,20	451,01		834,21
6.1.26		97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,50	M	BDI	28,44	34,38	38,67	116,04		154,71
6.1.27		93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN	BDI	85,14	102,94	63,93	141,95		205,88
6.1.28		93017	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	UN	BDI	51,73	62,54	21,30	41,24		62,54
6.1.29		101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	1.937,43	2.342,54	66,18	2.276,36		2.342,54
6.2			MURETA DE MEDIÇÃO									
6.2.1			INFRAESTRUTURA									
6.2.1.1		96622A002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	0,07	M3	BDI	119,07	143,96	2,35	7,72		10,07
6.2.1.2		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	1,35	M2	BDI	3,41	4,12	4,07	1,49		5,56
6.2.1.3		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,10	M3	BDI	88,61	107,13	167,49	57,48		224,97
6.2.1.4		96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	7,61	KG	BDI	17,88	21,61	60,72	103,73		164,45
6.2.1.5		96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	20,61	KG	BDI	13,28	16,05	64,03	266,76		330,79
6.2.1.6		SSPS047	FUNDACAO COM BLOCO GRES 50X25X12 P/FIADA CI-AR 1:6	9,00	M	BDI	34,30	41,47	92,73	280,50		373,23
6.2.1.7		96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,77	M2	BDI	65,94	79,72	71,66	69,44		141,10
6.2.1.8		98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	0,45	M2	BDI	51,41	62,15	6,21	21,75		27,96
6.2.2			SUPRAESTRUTURA									
6.2.2.1		92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1,91	M2	BDI	145,06	175,39	97,42	237,57		334,99
6.2.2.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,61	KG	BDI	14,31	17,30	36,15	95,50		131,65
6.2.2.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,21	KG	BDI	12,78	15,45	10,76	69,73		80,49

1.166.363,89



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CIISME
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
6.2.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	8,69	KG	BDI	11,43	13,82	11,86	108,23	120,09
6.2.2.5	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	0,19	M3	BDI	941,01	1.137,77	55,32	160,85	216,17
6.2.2.6	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 PA	1,41	M2	BDI	163,81	198,06	45,26	234,00	279,26
6.2.3		PAREDES								
6.2.3.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	4,80	M2	BDI	138,57	167,54	353,78	450,41	804,19
6.2.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	10,62	M2	BDI	4,55	5,50	30,30	28,11	58,41
6.2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	10,62	M2	BDI	37,88	45,80	227,66	258,73	486,39
6.2.4		COBERTURA								
6.2.4.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 09/2023	2,35	M2	BDI	239,69	289,80	112,28	568,75	681,03
6.2.5		CONTRAPISO								
6.2.5.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	0,07	M3	BDI	117,58	142,16	2,32	7,63	9,95
6.2.5.2	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 6CM. AF. 07/2021	0,05	M2	BDI	59,95	72,48	1,25	2,37	3,62
6.2.6		PINTURA								
6.2.6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	10,62	M2	BDI	3,71	4,48	22,85	24,72	47,57
6.2.6.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	10,62	M2	BDI	13,65	16,50	55,59	119,64	175,23
SUBTOTAL - SUBESTAÇÃO								4.229,13	63.554,73	67.783,86
7		PPCI								
7.1		INSTALAÇÕES								
7.1.1	SSPS032	ILUMINAÇÃO DE BALZAMENTO FACE ÚNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	106,09	128,27	19,99	364,82	384,81



24060000000323



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,91 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2091
1,1351

1.166.363,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
7.1.2	101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	467,43	565,16	67,87	497,29	565,16
7.1.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	4,00	UN	BDI	727,25	879,31	91,60	3.425,64	3.517,24
7.1.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	23,00	UN	BDI	20,78	25,12	153,22	424,54	577,76
7.1.5	SSPS033	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	25,30	30,59	36,27	239,04	275,31
7.1.6	SSPS034	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 40* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	BDI	38,04	45,99	112,86	1.174,86	1.287,72
7.1.7	101908A001	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	200,92	242,93	114,58	1.100,07	1.214,65
7.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.2.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	375,00	M	BDI	4,74	5,73	539,56	1.609,19	2.148,75
7.2.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,00	UN	BDI	31,18	37,69	63,11	87,65	150,76
7.2.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	17,00	UN	BDI	35,51	42,93	304,62	425,19	729,81
7.2.4	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	32,90	39,77	67,03	52,28	119,31
7.2.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	BDI	10,90	13,17	8,70	57,15	65,85
7.2.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	125,00	UN	BDI	31,18	37,69	1.972,34	2.738,91	4.711,25
7.2.7	91946A001	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO (2 POSTOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	BDI	11,05	13,36	147,29	159,99	307,28
		SUBTOTAL - PPQ						3.699,04	12.356,62	16.055,66
8		CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO								
8.1	103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,00	UN	BDI	3.591,82	4.342,86	507,91	16.863,53	17.371,44
8.2	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,00	UN	BDI	4.683,19	5.662,44	530,16	22.119,60	22.649,76



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CIISME
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 % 1,2091
DATA ORÇAMENTO: 13,51 % 1,1351
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

1.166.363,89

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
8.3	103255A001	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	5.989,34	7.241,71	1.060,45	56.873,23	57.933,68
8.4	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	32,34	M	BDI	29,87	36,11	156,01	1.011,78	1.167,79
8.5	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	104,40	M	BDI	46,26	55,93	535,20	5.303,89	5.839,09
8.6	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	20,35	M	BDI	57,81	69,89	110,22	1.312,04	1.422,26
8.7	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	111,65	M	BDI	69,68	84,25	626,37	8.780,14	9.406,51
8.8	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	52,50	M	BDI	18,01	21,77	672,22	470,70	1.142,92
8.9	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	21,00	UN	BDI	7,68	9,28	117,05	77,83	194,88
8.10	SSPS035	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 500x100MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,65	M	BDI	154,85	187,22	67,17	428,96	496,13
8.11	SSPS036	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x100MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,25	M	BDI	56,16	67,90	133,09	223,38	356,47
8.12	SSPS037	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x75MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,20	M	BDI	52,99	64,07	30,42	46,46	76,88
8.13	SSPS038	CAVALETA C/TAMPA PVC 80X80X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,65	M	BDI	68,17	82,42	447,47	1.007,24	1.454,71
8.14	SSPS039	EXAUSTOR PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	285,23	344,87	50,10	294,77	344,87
8.15	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	11,00	UN	BDI	40,98	49,54	443,15	101,79	544,94
8.16	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,03	M3	BDI	110,47	133,56	2,99	1,01	4,00
SUBTOTAL - CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO								5.489,98	114.916,35	120.406,33
9	PISOS INTERNOS									
9.1	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	155,92	M2	BDI	55,46	67,05	3.691,27	6.763,16	10.454,43
9.2	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	232,16	M2	BDI	10,89	13,16	1.395,09	1.660,13	3.055,22



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
9.3	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	232,16	M2	BDI	2,08	2,51	322,80	259,92	582,72
9.4	98689A001	REMOÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO	3,20	M	BDI	18,57	22,45	53,44	18,40	71,84
9.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	3,20	M	BDI	99,81	120,68	62,01	324,16	386,17
9.6	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	155,92	M2	BDI	210,77	254,84	3.027,67	36.706,98	39.734,65
		SUBTOTAL - PISOS INTERNOS						8.552,28	45.732,75	54.285,03
10		ESQUADRIAS								
10.1		REMOÇÃO								
10.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	30,67	M2	BDI	9,82	11,87	277,00	87,05	364,05
10.2		PORTAS DE MADEIRA								
10.2.1	90822A001	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	614,11	742,52	105,25	1.379,79	1.485,04
10.2.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	18,00	UN	BDI	465,81	563,21	947,16	9.190,62	10.137,78
10.2.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	13,00	UN	BDI	427,44	516,81	566,95	6.151,58	6.718,53
10.3		BANDEIRAS DE PORTA								
10.3.1	100668A001	BANDEIRA DE MADEIRA PARA PORTAS (JANELA FIXA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,44	M2	BDI	421,00	509,03	1.827,84	3.995,46	5.823,30
10.4		RECUPERAÇÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES								
10.4.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	106,07	M2	BDI	9,73	11,76	807,96	439,42	1.247,38
10.4.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	212,15	M2	BDI	24,54	29,67	3.665,53	2.628,96	6.294,49
10.4.3	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	249,95	M2	BDI	14,68	17,74	1.366,00	3.068,11	4.434,11
10.4.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	125,36	M2	BDI	28,76	34,77	894,27	3.464,49	4.358,76

1.166.363,89



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
10.4.5	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	250,72	M2	BDI	8,33	10,07	1.215,60	1.309,15		2.524,75
10.4.6	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	3,98	M2	BDI	123,86	149,75	107,74	488,26		596,00
10.4.7	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	103,74	M2	BDI	127,89	154,63	2.808,41	13.232,90		16.041,31
10.5		PORTÃO DE ACESSO									
10.5.1	SSPS040	PORTÃO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	6.202,03	7.498,87	2.388,63	12.609,11		14.997,74
10.5.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	97,76	M2	BDI	24,54	29,67	1.689,10	1.211,43		2.900,53
10.5.3	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	97,76	M2	BDI	14,68	17,74	534,26	1.200,00		1.734,26
		SUBTOTAL - ESQUADRIAS						19.201,70	60.456,33		79.658,03
11		DIVISÓRIAS									
11.1	102448A001	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	85,90	M2	BDI	135,92	164,34	5.006,23	9.110,57		14.116,80
11.2	102446A001	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONECA, INCLUSO BATENTE, TESTEIRO, DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,46	M2	BDI	436,11	527,30	668,26	2.210,79		2.879,05
		SUBTOTAL - DIVISÓRIAS						5.674,49	11.321,36		16.995,85
12		CORRIMÃO									
12.1	99858A001	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,32	M	BDI	237,81	287,53	1.754,47	4.663,19		6.417,66
		SUBTOTAL - CORRIMÃO						1.754,47	4.663,19		6.417,66
13		COBERTURAS									
13.1		SALA DE MONITORAMENTO									
13.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	191,86	M2	BDI	3,65	4,41	649,52	196,58		846,10
13.1.2	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,46	M	BDI	4,67	5,64	80,57	23,54		104,11
1.166.363,89											



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CIISME
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					1.166.363,89
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
13.1.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	191,86	M2	BDI	162,80	196,84	514,97	37.250,75	37.765,72	
13.1.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	56,09	M	BDI	97,91	118,38	868,75	5.771,18	6.639,93	
13.1.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	56,09	M	BDI	57,64	69,69	451,65	3.457,26	3.908,91	
13.1.6	SSPS003	BOCAL CIRCULAR DE CALHA PARA COLETOR VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	184,24	222,76	146,19	1.635,89	1.782,08	
13.1.7	SSPS004	PASSARINHEIRA EM POLIPROPILENO UNIVERSAL PARA PROTEÇÃO DE TELHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	162,13	M	BDI	16,20	19,58	369,01	2.805,49	3.174,50	
13.1.8	SSPS005	TESTEIRA DE MADEIRA (2X8) CM INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	162,13	M	BDI	41,15	49,75	4.388,54	3.677,42	8.065,96	
13.2		AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO									
13.2.1	SSPS041	PILAR METÁLICO 100 X 100 MM, H = 1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	606,17	732,92	283,77	1.182,07	1.465,84	
13.2.2	SSPS042	PILAR METÁLICO 100 X 100 MM, H = 2,65 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	738,39	892,78	305,99	1.479,57	1.785,56	
13.2.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15,96	M2	BDI	480,70	581,21	547,06	8.729,05	9.276,11	
13.2.4	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,12	M2	BDI	663,16	801,82	444,42	8.467,80	8.912,22	
13.2.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	29,97	M2	BDI	63,57	76,86	285,20	2.018,48	2.303,68	
13.2.6	94210A001	TELHAMENTO COM POLICARBONATO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	29,97	M2	BDI	110,13	133,15	209,65	3.781,18	3.990,83	
13.2.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,00	M	BDI	57,64	69,69	48,31	369,83	418,14	
13.2.8	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,81	M	BDI	159,63	193,00	158,27	2.893,06	3.051,33	
13.3		ACESSO AO ANEXO DE MONITORAMENTO									
13.3.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	8,22	M2	BDI	63,57	76,86	78,21	553,57	631,78	
13.3.2	94210A001	TELHAMENTO COM POLICARBONATO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	8,22	M2	BDI	110,13	133,15	57,49	1.037,00	1.094,49	



24060000000323



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: 24/0600-0000032-3
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: CISMIE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12589714

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,91 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
13.3.3	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,74	M	BDI	159,63	193,00	27,42	501,40	528,82
		SUBTOTAL - COBERTURAS						9.914,99	85.831,12	95.746,11
14		LOUÇAS/METAIS								
14.1	93441A001	BANCADA GRANITO CINZA 180 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.325,42	1.602,56	102,79	1.499,77	1.602,56
14.2	86889A001	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,70 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	374,96	453,36	205,77	1.154,31	1.360,08
14.3	86889A001	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	769,66	930,59	154,13	1.707,05	1.861,18
		SUBTOTAL - LOUÇAS/METAIS						462,69	4.361,13	4.823,82
15		SERVIÇOS FINAIS								
15.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	577,28	M2	BDI	2,17	2,62	1.151,67	360,80	1.512,47
15.2	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	107,72	M2	BDI	3,39	4,09	199,27	241,30	440,57
15.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.706,00	M3XKM	BDI	2,97	3,59	886,97	5.237,57	6.124,54
15.4	SSPS043	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	170,60	M3	BDI	31,15	37,66	3.504,35	2.920,44	6.424,79
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS						5.742,26	8.760,11	14.502,37
16		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
16.1	SSPS044	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	36.062,40	43.603,04	42.504,99	1.098,05	43.603,04
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						42.504,99	1.098,05	43.603,04
		TOTAL GERAL						235.772,23	930.591,66	1.166.363,89



24060000000323

Nome do documento: 1 - Planilha orcamentaria.pdf

Documento assinado por

Selton Fernandes de Sousa Lima

Órgão/Grupo/Matrícula

SSPS / DEAPS / 4819250

Data

14/03/2024 14:29:58

