



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: 23/0602-0003535-4
OBRA: REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA LAJE DO PISO DA CELA 11
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE CAÇAPAVA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FIORIN - CREA RS131707
ART: 13530544

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI: 27,04 % 1,2704
DATA ORÇAMENTO: 23/12/2024
MODALIDADE: DESONERADO

50.200,38

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO													
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL					
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.						
1.		SERVIÇOS INICIAIS																	
1.1.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																	
1.1.1.	SUSEPE014	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA.	1,00	UN	BDI	85,71	280,08	365,79	464,69	85,71	280,07	108,88	355,81	464,69					
1.2.		PLACA DE OBRA																	
1.2.1.	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	4,00	M2	BDI	49,39	454,45	503,84	640,07	197,55	1.817,80	250,96	2.309,32	2.560,28					
1.3.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																	
1.3.1.	104895A01	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. AF_01/2024_PE	6,00	M2	BDI	152,72	524,63	677,35	860,50	916,32	3.147,77	1.164,09	3.998,91	5.163,00					
1.3.2.	SUSEPE023	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	2,00	MÊS	BDI	0,00	535,21	535,21	679,93	0,00	1.070,42	0,00	1.359,86	1.359,86					
1.4.		ANDAIMES																	
1.4.1.	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	3,00	M	BDI	22,18	5,33	27,51	34,94	66,54	15,99	84,53	20,29	104,82					
1.4.2.	SUSEPE024	LOCACAO DE ANDAIME METALICO 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 LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	6,00	MXMÊS	BDI	0,00	25,00	25,00	31,76	0,00	150,00	0,00	190,56	190,56					
1.5.		TAPUMES																	
1.5.1.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	11,00	M2	BDI	24,85	72,25	97,10	123,35	273,35	794,75	347,26	1.009,59	1.356,85					
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS								1.539,47	7.276,80	1.955,72	9.244,34	11.200,06					
2.		REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA LAJE DO PISO DA CELA 11																	
2.1.		REFORÇO ESTRUTURAL																	
2.1.1.		ESCORAMENTO PREVENTIVO DA ESTRUTURA																	
2.1.1.1.	SUSEPE002	ESCORAMENTO EM MADEIRA.	6,00	M2	BDI	4,90	18,65	23,55	29,91	29,42	111,87	37,37	142,09	179,46					
2.1.2.		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA COXINS																	
2.1.2.1.	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,15	M3	BDI	74,33	27,50	101,83	129,36	11,14	4,12	14,15	5,25	19,40					
2.1.3.		ARMADURA																	
2.1.3.1.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,00	KG	BDI	3,52	10,17	13,69	17,39	14,08	40,68	17,88	51,68	69,56					
2.1.3.2.	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,00	KG	BDI	2,33	10,73	13,06	16,59	9,32	42,92	11,84	54,52	66,36					
2.1.3.3.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,00	KG	BDI	1,00	10,07	11,07	14,06	11,00	110,77	13,97	140,69	154,66					
2.1.4.		PERFIL METÁLICO DE REFORÇO																	
2.1.4.1.	100764A01	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	191,07	KG	BDI	0,90	18,84	19,74	25,07	172,72	3.598,99	219,42	4.570,70	4.790,12					
2.1.5.		ESCORAMENTO DO PERFIL METÁLICO																	
2.1.5.1.	SUSEPE002	ESCORAMENTO EM MADEIRA.	4,50	M2	BDI	4,90	18,65	23,55	29,91	22,07	83,90	28,03	106,56	134,59					
2.1.6.		CONCRETAGEM DOS COXINS E DA INTERFACE PERFIL METÁLICO E LAJE EXISTENTE																	
2.1.6.1.	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	1,08	M2	BDI	85,99	139,53	225,52	286,50	92,86	150,69	117,96	191,46	309,42					
2.1.6.2.	89995A01	GRAUTEAMENTO FGK=30 MPA.	0,15	M3	BDI	307,58	937,20	1.244,78	1.581,36	46,13	140,57	58,60	178,60	237,20					
2.2.		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL																	
2.2.1.		LIMPEZA DA ESTRUTURA																	
2.2.1.1.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	16,63	M2	BDI	1,36	0,50	1,86	2,36	22,61	8,31	28,72	10,52	39,24					



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: 23/0602-0003535-4
OBRA: REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA LAJE DO PISO DA CELA 11
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE CAÇAPAVA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FIORIN - CREA RS131707
ART: 13530544

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI: 27,04 % 1,2704
DATA ORÇAMENTO: 23/12/2024
MODALIDADE: DESONERADO

50.200,38

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO									
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.		
2.2.2.		ESCARIFICAÇÃO													
2.2.2.1.	SUSEPE003	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3,0CM DE PROFUNDIDADE.	7,45	M2	BDI	149,30	57,30	206,60	262,46	1.112,28	426,88	1.413,04	542,28	1.955,32	
2.2.3.		LIXAMENTO													
2.2.3.1.	SUSEPE004	LIXAMENTO MANUAL DO SUBSTRATO.	7,45	M2	BDI	5,97	4,45	10,42	13,23	44,49	33,13	56,52	42,04	98,56	
2.2.4.		ESCOVAMENTO													
2.2.4.1.	SUSEPE005	ESCOVAMENTO MANUAL COM ESCOVA DE AÇO.	2,98	M2	BDI	7,47	6,34	13,80	17,53	22,24	18,87	28,25	23,98	52,23	
2.2.5.		JATO DE AREIA													
2.2.5.1.	SUSEPE006	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM JATO DE AREIA.	7,45	M2	BDI	15,99	13,66	29,65	37,66	119,12	101,76	151,33	129,23	280,56	
2.2.6.		PINTURA DAS ARMADURAS													
2.2.6.1.	SUSEPE007	PINTURA DE PROTEÇÃO DAS ARMADURAS.	100,50	M	BDI	4,41	1,94	6,35	8,06	443,42	194,74	563,32	246,71	810,03	
2.2.7.		SUBSTITUIÇÃO DE ARMADURA													
2.2.7.1.	SUSEPE008	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA.	15,87	KG	BDI	5,55	11,46	17,01	21,60	88,05	181,88	111,85	230,94	342,79	
2.2.8.		REPARO													
2.2.8.1.	SUSEPE009	PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO BASE ACRÍLICA.	7,45	M2	BDI	6,79	10,64	17,43	22,14	50,57	79,28	64,24	100,70	164,94	
2.2.8.2.	SUSEPE010	REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADO COM ARGAMASSA BASE CIMENTO MODIFICADA COM POLÍMEROS.	7,45	M2	BDI	79,43	297,40	376,82	478,71	591,71	2.215,59	751,70	2.814,68	3.566,38	
		SUBTOTAL - REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA LAJE DO PISO DA CELA 11								2.903,23	7.544,95	3.688,19	9.582,63	13.270,82	
3		REFORMA DA CELA 11													
3.1.		REVESTIMENTOS													
3.1.1.		PISO													
3.1.1.1.	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,41	M3	BDI	139,09	51,51	190,60	242,13	57,02	21,11	72,43	26,84	99,27	
3.1.1.2.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	13,74	M2	BDI	1,36	0,50	1,86	2,36	18,68	6,87	23,73	8,69	32,42	
3.1.1.3.	87642A01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 6CM.	10,74	M2	BDI	18,06	45,08	63,14	80,21	193,93	484,19	246,36	615,09	861,45	
3.1.1.4.	87747A01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 4CM.	3,00	M2	BDI	23,56	39,97	63,53	80,70	70,69	119,89	89,80	152,30	242,10	
3.1.1.5.	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	13,74	M2	BDI	2,48	0,79	3,27	4,15	34,07	10,85	43,28	13,74	57,02	
3.1.1.6.	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	13,74	M2	BDI	6,89	56,54	63,43	80,58	94,66	776,85	120,25	986,91	1.107,16	
3.1.2.		PAREDES													
3.1.2.1.	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	16,25	M2	BDI	8,00	2,85	10,85	13,78	130,00	46,31	165,15	58,77	223,92	
3.1.2.2.	SUSEPE015	LIXAMENTO MANUAL DE PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA.	65,19	M2	BDI	2,09	1,16	3,25	4,12	136,26	75,60	173,10	95,48	268,58	
3.1.2.3.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	81,29	M2	BDI	1,36	0,50	1,86	2,36	110,55	40,64	140,44	51,40	191,84	
3.1.2.4.	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	16,25	M2	BDI	17,56	19,33	36,89	46,86	285,35	314,11	362,50	398,97	761,47	
3.1.2.5.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	81,29	M2	BDI	1,59	1,90	3,49	4,43	129,25	154,45	164,19	195,92	360,11	
3.1.2.6.	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	81,29	M2	BDI	13,53	16,15	29,68	37,70	1.099,85	1.312,83	1.397,24	1.667,39	3.064,63	
3.1.2.7.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	81,29	M2	BDI	1,59	1,90	3,49	4,43	129,25	154,45	164,19	195,92	360,11	
3.1.2.8.	88489A01	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	81,29	M2	BDI	3,93	19,85	23,78	30,21	319,06	1.614,00	405,33	2.050,44	2.455,77	
3.1.3.		TETO													



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: 23/0602-0003535-4
OBRA: REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA LAJE DO PISO DA CELA 11
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE CAÇAPAVA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FIORIN - CREA RS131707
ART: 13530544

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI: 27,04 % 1,2704
DATA ORÇAMENTO: 23/12/2024
MODALIDADE: DESONERADO

50.200,38

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO								
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
3.1.3.1.	SUSEPE016	LIXAMENTO MANUAL DE TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA.	13,74	M2	BDI	2,39	1,27	3,66	4,64	32,82	17,46	41,69	22,06	63,75
3.1.3.2.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	13,74	M2	BDI	1,36	0,50	1,86	2,36	18,68	6,87	23,73	8,69	32,42
3.1.3.3.	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	13,74	M2	BDI	2,23	2,13	4,36	5,53	30,64	29,26	38,92	37,06	75,98
3.1.3.4.	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	13,74	M2	BDI	13,53	16,15	29,68	37,70	185,90	221,90	236,16	281,83	517,99
3.1.3.5.	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	13,74	M2	BDI	2,23	2,13	4,36	5,53	30,64	29,26	38,92	37,06	75,98
3.1.3.6.	88488A01	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	13,74	M2	BDI	5,45	20,46	25,91	32,91	74,86	281,13	95,10	357,08	452,18
		SUBTOTAL - REFORMA DA CELA 11								3.182,16	5.718,03	4.042,51	7.261,64	11.304,15
4.		CONSTRUÇÃO DOS BELICHES												
4.1.		CAMA												
4.1.1.	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	6,69	M2	BDI	14,11	41,00	55,11	70,01	94,39	274,29	119,91	348,45	468,36
4.1.2.	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,00	KG	BDI	3,02	10,15	13,17	16,73	24,16	81,20	30,69	103,15	133,84
4.1.3.	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	41,00	KG	BDI	1,92	10,66	12,58	15,98	78,72	437,06	100,00	555,18	655,18
4.1.4.	103682A01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,49	M3	BDI	215,77	743,97	959,74	1.219,25	105,72	364,54	134,30	463,13	597,43
4.2.		PAREDES												
4.2.1.	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	3,34	M2	BDI	28,23	59,92	88,15	111,98	94,28	200,13	119,77	254,24	374,01
4.2.2.	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	66,00	KG	BDI	2,33	10,73	13,06	16,59	153,78	708,18	195,36	899,58	1.094,94
4.2.3.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38,00	KG	BDI	1,00	10,07	11,07	14,06	38,00	382,66	48,27	486,01	534,28
4.2.4.	103669A01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,73	M3	BDI	203,11	739,57	942,68	1.197,58	148,27	539,88	188,36	685,87	874,23
4.2.5.	SUSEPE021	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE PU E ENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR)	1,90	M	BDI	29,25	37,16	66,41	84,36	55,57	70,60	70,59	89,69	160,28
4.3.		PINTURA												
4.3.1.	88489A02	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL EM BELICHES, DUAS DEMÃOS.	24,87	M2	BDI	3,93	19,85	23,78	30,21	97,61	493,79	124,00	627,32	751,32
4.4.		SERVIÇOS TÉCNICOS												
4.4.1.	SUSEPE022	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS DE CONCRETO - MOLDAGEM, TRANSPORTE, CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR5739:2018)	2,00	UN	BDI	36,51	4,75	41,26	52,41	73,02	9,49	92,76	12,06	104,82
		SUBTOTAL - CONSTRUÇÃO DOS BELICHES								963,52	3.561,82	1.224,01	4.524,68	5.748,69
5.		ESQUADRIAS												
5.1.		JANELA												
5.1.1.	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	2,54	M2	BDI	5,65	3,51	9,16	11,63	14,35	8,91	18,23	11,31	29,54
5.1.2.	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	1,76	M2	BDI	1,38	1,81	3,19	4,05	2,42	3,18	3,07	4,05	7,12
5.1.3.	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	2,54	M2	BDI	12,81	9,91	22,72	28,86	32,53	25,17	41,32	31,98	73,30
5.1.4.	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	2,54	M2	BDI	25,61	20,66	46,27	58,78	65,04	52,47	82,62	66,68	149,30
5.2.		PORTA												
5.2.1.	SUSEPE018	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	1,68	M2	BDI	8,42	3,15	11,57	14,69	14,13	5,29	17,95	6,72	24,67
5.2.2.	SUSEPE017	P1 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 7/8" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2MM, 0,89X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNICIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	263,56	2.223,44	2.487,00	3.159,48	263,55	2.223,44	334,81	2.824,67	3.159,48



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0602-0003535-4
OBRA: REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA LAJE DO PISO DA CELA 11
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CAÇAPAVA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FIORIN - CREA RS131707
ART: 13530544

ENCARGOS SOCIAIS: HORIZA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI: 27,04 % 1,2704
DATA ORÇAMENTO: 23/12/2024
MODALIDADE: DESONERADO

50.200,38

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO								
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
		SUBTOTAL - ESQUADRIAS								392,02	2.318,46	498,00	2.945,41	3.443,41
6.		ACESSÓRIOS												
6.1.	SUSEPE019	ENVELOPAMENTO DE DE VASO SANITÁRIO COM CONCRETO 30 MPA.	1,00	UN	BDI	151,64	333,24	484,88	615,99	151,64	333,23	192,64	423,35	615,99
6.2.	SUSEPE020	LAVATÓRIO DE CONCRETO 30 MPA.	1,00	UN	BDI	31,65	67,29	98,94	125,69	31,65	67,28	40,20	85,49	125,69
		SUBTOTAL - ACESSÓRIOS								183,29	400,51	232,84	508,84	741,68
7.		SERVIÇOS FINAIS												
7.1.		LIMPEZA FINAL DA OBRA												
7.1.1.	SUSEPE013	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	27,48	M2	BDI	10,45	4,01	14,46	18,36	287,19	110,16	364,84	139,69	504,53
7.2.		RETIRADA DE ENTULHO												
7.2.1.	SUSEPE012	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO.	5,70	M3	BDI	14,93	5,73	20,66	26,24	85,10	32,66	108,11	41,45	149,56
7.2.2.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	57,00	M3XKM	BDI	0,42	2,61	3,03	3,84	23,94	148,77	30,41	188,47	218,88
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								396,23	291,59	503,36	369,61	872,97
8.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
8.1.	SUSEPE011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	1,00	UN	BDI	2.733,08	115,32	2.848,40	3.618,60	2.733,08	115,32	3.472,10	146,50	3.618,60
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								2.733,08	115,32	3.472,10	146,50	3.618,60
		TOTAL GERAL								12.293,00	27.227,48	15.616,73	34.583,65	50.200,38

Marcelo Menezes Fiorin
Engº Civil - CREA/RS 131707-D
Id: 3860531