



23060200046739



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: 23/0602-0004673-9
LOCAL: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
SINAPI: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
DATA-BASE: PORTO ALEGRE
ORÇAMENTISTA: 05/2024
ART: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSAUSTA 69,79%
20,75 %
13,51 %
16/08/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO							
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI	
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1		PLACA DE OBRA											
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	BDI	31,22	277,78	309,00	373,11	187,32	1.666,68	226,18	2.012,48
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
1.2.1	104895A	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUINDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	12,00	M2	BDI	170,74	525,16	695,90	840,29	2.048,84	6.301,95	2.473,97	7.609,51
1.2.2	104894A	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUINDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	6,00	M2	BDI	276,18	808,03	1.084,21	1.309,18	1.657,09	4.848,16	2.000,93	5.854,15
1.2.3	SUSEPE01	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	8,00	MÊS	BDI	0,00	535,21	535,21	646,26	0,00	4.281,68	0,00	5.170,08
1.3		ANDAIMES											
1.3.1		MÓDULO DE VIVÊNCIA I											
1.3.1.1	SUSEPE04	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)	126,00	MXME S	BDI	0,00	25,00	25,00	30,18	0,00	3.150,00	0,00	3.802,68
1.3.1.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	81,00	M	BDI	24,91	5,33	30,24	36,51	2.017,71	431,73	2.436,38	520,93
1.3.2		MÓDULO DE VIVÊNCIA II											
1.3.2.1	SUSEPE04	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)	126,00	MXME S	BDI	0,00	25,00	25,00	30,18	0,00	3.150,00	0,00	3.802,68
1.3.2.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	81,00	M	BDI	24,91	5,33	30,24	36,51	2.017,71	431,73	2.436,38	520,93
1.3.3		MÓDULO DE VIVÊNCIA III											
1.3.3.1	SUSEPE04	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)	126,00	MXME S	BDI	0,00	25,00	25,00	30,18	0,00	3.150,00	0,00	3.802,68
1.3.3.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	81,00	M	BDI	24,91	5,33	30,24	36,51	2.017,71	431,73	2.436,38	520,93
1.3.4		MÓDULO DE VIVÊNCIA IV											
1.3.4.1	SUSEPE04	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)	126,00	MXME S	BDI	0,00	25,00	25,00	30,18	0,00	3.150,00	0,00	3.802,68
1.3.4.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	81,00	M	BDI	24,91	5,33	30,24	36,51	2.017,71	431,73	2.436,38	520,93
1.3.5		MÓDULO DE APOIO											
1.3.5.1	SUSEPE04	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 E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	36,00	MXME S	BDI	0,00	25,00	25,00	30,18	0,00	900,00	0,00	1.086,48
1.3.5.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	36,00	M	BDI	24,91	5,33	30,24	36,51	896,76	191,88	1.082,83	231,53

2.568.459,52



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



PROA: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO							
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI	
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.
1.4.		TAPUME											
1.4.1.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 03/2024	40,00	M2	BDI		80,66	108,42	130,91	1.110,40	3.226,40	1.340,80	3.895,60
1.5.		MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS											
1.5.1.	SUSEPE34	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	BDI		572,51	674,42	814,36	101,91	572,51	123,05	691,31
1.6.		TRANSPORTE DE MATERIAIS DE OBRA (TELA/CABOS DE AÇO/CHAPAS/BARRAS/DENTRE OUTROS)											
1.6.1.	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	1.402,54	TXKM	BDI	0,29	1,98	2,27	2,74	406,73	2.777,02	491,12	3.351,83
		SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES								14.479,89	39.093,20	17.484,40	47.197,41
2.		ELABORAÇÃO DE PROJETO											
2.1.		PROJETO EXECUTIVO											
2.1.1.	SUSEPE03	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	1.330,67	M2	BDI	0,00	15,31	15,31	18,48	0,00	20.372,55	0,00	24.590,78
		SUBTOTAL - ELABORAÇÃO DE PROJETO								0,00	20.372,55	0,00	24.590,78
3.		TELAMENTO											
3.1.		MÓDULO DE VIVÊNCIA I											
3.1.1.		TELAMENTO DO PÁTIO											
3.1.1.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	1.089,81	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	16.512,80	133.804,69	19.939,20	161.568,65
3.1.1.2.	SUSEPE07	CABO DE AÇO GALVANIZADO AFG 3/8", Ø9,53MM, 6X25	272,74	M	BDI	7,53	68,74	76,27	92,09	2.053,73	18.748,14	2.479,87	22.636,75
3.1.1.3.	SUSEPE08	CABO DE AÇO GALVANIZADO AFG 5/16", Ø7,94MM, 6X25	276,41	M	BDI	7,53	11,15	18,68	22,55	2.081,36	3.081,97	2.513,24	3.719,80
3.1.1.4.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	806,19	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	6.070,61	3.901,95	7.330,26	4.706,15
3.1.1.5.	SUSEPE10	ARAME GALVANIZADO BWG 8, Ø4,19mm	800,03	M	BDI	1,67	2,91	4,58	5,53	1.333,65	2.330,48	1.610,38	2.813,78
3.1.1.6.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	153,48	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.302,29	2.042,03	1.572,51	2.465,54
3.1.1.7.	SUSEPE12	ESTICA DOR FORIADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 1", 24,5MM	17,00	UN	BDI	13,27	95,56	108,83	131,41	225,59	1.624,52	272,39	1.961,58
3.1.1.8.	SUSEPE13	ESTICA DOR FORIADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 1/2", 12,5MM	35,00	UN	BDI	13,27	16,27	29,54	35,66	464,45	569,45	560,82	687,28
3.1.1.9.	SUSEPE14	CATRAÇA PARA ESTICAR E EMENDAR ARAME	14,00	UN	BDI	6,64	11,25	17,88	21,59	92,89	157,43	112,16	190,10
3.1.1.10.	SUSEPE15	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 1/2", 12,5MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	62,00	UN	BDI	3,54	17,30	20,84	25,16	219,67	1.072,40	265,25	1.294,67
3.1.1.11.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	70,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	248,02	473,67	299,48	571,32
3.1.1.12.	SUSEPE17	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 1/2", 12,5MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	286,00	UN	BDI	3,54	13,33	16,87	20,37	1.013,35	3.811,46	1.223,62	4.602,20



23060200046739



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



PROA: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI					
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.				
3.1.1.13.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	280,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	992,09	844,70	1.197,94	1.019,66			2.217,60	
3.1.1.14.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	32,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	363,64	5.811,07	439,09	7.016,59			7.455,68	
3.1.1.15.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	2,24	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	189,77	1.537,91	229,14	1.857,03			2.086,17	
3.1.1.16.	SUSEPE20	CHAPA DE AÇO 5/16", 8MM	2,10	M2	BDI	84,72	1.256,67	1.341,39	1.619,72	177,91	2.639,00	214,82	3.186,59			3.401,41	
3.1.1.17.	SUSEPE22	CANTONEIRA BF=2" (50,8MM), TF=1/4" (4,76MM)	26,40	M	BDI	9,47	55,17	64,64	78,05	250,00	1.456,48	301,87	1.758,65			2.060,52	
3.1.1.18.	SUSEPE23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCAO 3/8", 10MM	40,00	UN	BDI	3,98	3,30	7,28	8,79	159,24	131,96	192,28	159,32			351,60	
3.1.1.19.	SUSEPE24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCAO 5/16", 8MM	96,00	UN	BDI	3,98	4,51	8,49	10,25	382,17	432,86	461,47	522,53			984,00	
3.1.1.20.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCAO 5/32", 3,18MM	280,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	1.114,68	657,72	1.345,97	793,23			2.139,20	
3.1.1.21.	SUSEPE26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 3/8"	10,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	39,81	41,39	48,07	49,93			98,00	
3.1.1.22.	SUSEPE29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/16"	24,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	95,54	99,33	115,36	119,84			235,20	
3.1.1.23.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	70,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	278,67	289,73	336,49	349,51			686,00	
3.1.1.24.	SUSEPE31	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	348,00	UN	BDI	22,59	6,36	28,95	34,95	7.861,63	2.212,96	9.492,91	2.669,69			12.162,60	
3.1.1.25.	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	350,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	7.906,81	2.600,18	9.547,47	3.136,53			12.684,00	
3.1.2.		TELAmento DO CORREDOR 1															
3.1.2.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30			70.367,37	
3.1.2.2.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98			7.023,07	
3.1.2.3.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17			4.884,18	
3.1.2.4.	SUSEPE27	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90			4.792,20	
3.1.2.5.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RESOU OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68			2.438,24	
3.1.2.6.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42			2.096,91	
3.1.2.7.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCAO 5/32", 3,18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78			4.492,32	
3.1.2.8.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63			1.920,80	
3.1.2.9.	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUCTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CIMENTOS UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45			2.594,59	
3.1.2.10.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33			74,50	
3.1.2.11.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14			63,36	



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



PROA: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
						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.		
3.1.3.1.2.	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15	7.392,96	
3.1.3.1.		TELAMENTO DO CORREDOR 2													
3.1.3.1.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30	70.367,37	
3.1.3.1.2.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98	7.023,07	
3.1.3.1.3.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17	4.884,18	
3.1.3.1.4.	SUSEPE27	ESTICADOR FORIADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90	4.792,20	
3.1.3.1.5.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPÓXI HILT RESOOU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68	2.438,24	
3.1.3.1.6.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPÓXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42	2.096,91	
3.1.3.1.7.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCACO 5/32", 3,18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78	4.492,32	
3.1.3.1.8.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63	1.920,80	
3.1.3.1.9.	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUCTURAL, COM CONEXÕES PARA FUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45	2.594,59	
3.1.3.1.10.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33	74,50	
3.1.3.1.11.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPÓXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14	63,36	
3.1.3.1.12.	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15	7.392,96	
3.2.		MÓDULO DE VIVÊNCIA II													
3.2.1.		TELAMENTO DO PÁTIO													
3.2.1.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	1.089,81	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	16.512,80	133.804,69	19.939,20	161.568,65	181.507,85	
3.2.1.2.	SUSEPE07	CABO DE AÇO GALVANIZADO AFG 3/8", Ø9,53MM, 6X25	272,74	M	BDI	7,53	68,74	76,27	92,09	2.053,73	18.748,14	2.479,87	22.636,75	25.116,62	
3.2.1.3.	SUSEPE08	CABO DE AÇO GALVANIZADO AFG 5/16", Ø7,94MM, 6X25	276,41	M	BDI	7,53	11,15	18,68	22,55	2.081,36	3.081,97	2.513,24	3.719,80	6.233,04	
3.2.1.4.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	806,19	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	6.070,61	3.901,95	7.330,26	4.706,15	12.036,41	
3.2.1.5.	SUSEPE10	ARAME GALVANIZADO BWG 8, Ø4,19mm	800,03	M	BDI	1,67	2,91	4,58	5,53	1.333,65	2.330,48	1.610,38	2.813,78	4.424,16	
3.2.1.6.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	153,48	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.302,29	2.042,03	1.572,51	2.465,54	4.038,05	
3.2.1.7.	SUSEPE12	ESTICADOR FORIADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 1", 24,5MM	17,00	UN	BDI	13,27	95,56	108,83	131,41	225,59	1.624,52	272,39	1.961,58	2.233,97	
3.2.1.8.	SUSEPE13	ESTICADOR FORIADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 1/2", 12,5MM	35,00	UN	BDI	13,27	16,27	29,54	35,66	464,45	569,45	560,82	687,28	1.248,10	
3.2.1.9.	SUSEPE14	CATRAPÇA PARA ESTICAR E EMENDAR ARAME	14,00	UN	BDI	6,64	11,25	17,88	21,59	92,89	157,43	112,16	190,10	302,26	



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: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
						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.		
3.2.1.10.	SUSEPE15	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 1/2", 12.5MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	62,00	UN	BDI	3,54	17,30	20,84	25,16	219,67	1.072,40	265,25	1.294,67	1.559,92	
3.2.1.11.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	70,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	248,02	473,67	299,48	571,32	870,80	
3.2.1.12.	SUSEPE17	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 1/2", 12.5MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	286,00	UN	BDI	3,54	13,33	16,87	20,37	1.013,35	3.811,46	1.223,62	4.602,20	5.825,82	
3.2.1.13.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	280,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	992,09	844,70	1.197,94	1.019,66	2.217,60	
3.2.1.14.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	32,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	363,64	5.811,07	439,09	7.016,59	7.455,68	
3.2.1.15.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	2,24	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	189,77	1.537,91	229,14	1.857,03	2.086,17	
3.2.1.16.	SUSEPE20	CHAPA DE AÇO 5/16", 8MM	2,10	M2	BDI	84,72	1.256,67	1.341,39	1.619,72	177,91	2.639,00	214,82	3.186,59	3.401,41	
3.2.1.17.	SUSEPE22	CANTONEIRA BF= 2" (50,8MM), TF=1/4" (4,76MM)	26,40	M	BDI	9,47	55,17	64,64	78,05	250,00	1.456,48	301,87	1.758,65	2.060,52	
3.2.1.18.	SUSEPE23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 3/8", 10MM	40,00	UN	BDI	3,98	3,30	7,28	8,79	159,24	131,96	192,28	159,32	351,60	
3.2.1.19.	SUSEPE24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 5/16", 8MM	96,00	UN	BDI	3,98	4,51	8,49	10,25	382,17	432,86	461,47	522,53	984,00	
3.2.1.20.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 5/32", 3.18MM	280,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	1.114,68	657,72	1.345,97	793,23	2.139,20	
3.2.1.21.	SUSEPE26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 3/8"	10,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	39,81	41,39	48,07	49,93	98,00	
3.2.1.22.	SUSEPE29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/16"	24,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	95,54	99,33	115,36	119,84	235,20	
3.2.1.23.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	70,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	278,67	289,73	336,49	349,51	686,00	
3.2.1.24.	SUSEPE31	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	348,00	UN	BDI	22,59	6,36	28,95	34,95	7.861,63	2.212,96	9.492,91	2.669,69	12.162,60	
3.2.1.25.	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	350,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	7.906,81	2.600,18	9.547,47	3.136,53	12.684,00	
3.2.2.		TELAMENTO DO CORREDOR 1													
3.2.2.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30	70.367,37	
3.2.2.2.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98	7.023,07	
3.2.2.3.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17	4.884,18	
3.2.2.4.	SUSEPE27	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90	4.792,20	
3.2.2.5.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68	2.438,24	
3.2.2.6.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42	2.096,91	
3.2.2.7.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 5/32", 3.18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78	4.492,32	
3.2.2.8.	SUSEPE10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63	1.920,80	



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



PROA: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR DA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										2.568.459,52
						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.			
	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45	2.594,59		
	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33	74,50		
	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14	63,36		
	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15	7.392,96		
		TELAMENTO DO CORREDOR 2														
	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30	70.367,37		
	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98	7.023,07		
	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17	4.884,18		
	SUSEPE27	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90	4.792,20		
	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES00 OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68	2.438,24		
	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42	2.096,91		
	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 5/32", 3,18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78	4.492,32		
	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63	1.920,80		
	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45	2.594,59		
	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33	74,50		
	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14	63,36		
	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15	7.392,96		
		MÓDULO DE VIVÊNCIA III														
		TELAMENTO DO PÁTIO														
	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	1.089,81	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	16.512,80	133.804,69	19.939,20	161.568,65	181.507,85		
	SUSEPE07	CABO DE AÇO GALVANIZADO AFG 3/8", Ø9,53MM, 6X25	272,74	M	BDI	7,53	68,74	76,27	92,09	2.053,73	18.748,14	2.479,87	22.636,75	25.116,62		
	SUSEPE08	CABO DE AÇO GALVANIZADO AFG 5/16", Ø7,94MM, 6X25	276,41	M	BDI	7,53	11,15	18,68	22,55	2.081,36	3.081,97	2.513,24	3.719,80	6.233,04		
	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	806,19	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	6.070,61	3.901,95	7.330,26	4.706,15	12.036,41		
	SUSEPE10	ARAME GALVANIZADO BWG 8, Ø4,19mm	800,03	M	BDI	1,67	2,91	4,58	5,53	1.333,65	2.330,48	1.610,38	2.813,78	4.424,16		
	SUSEPE15	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	153,48	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.302,29	2.042,03	1.572,51	2.465,54	4.038,05		



23060200046739



HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
13,51 %
16/08/2024
ONERADO

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

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: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838



ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
						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.		
3.3.1.7.	SUSEPE12	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 1", 24,5MM	17,00	UN	BDI	13,27	95,56	108,83	131,41	225,59	1.624,52	272,39	1.961,58	2.233,97	
3.3.1.8.	SUSEPE13	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 1/2", 12,5MM	35,00	UN	BDI	13,27	16,27	29,54	35,66	464,45	569,45	560,82	687,28	1.248,10	
3.3.1.9.	SUSEPE14	CATRACA PARA ESTICAR E EMENDAR ARAME	14,00	UN	BDI	6,64	11,25	17,88	21,59	92,89	157,43	112,16	190,10	302,26	
3.3.1.10.	SUSEPE15	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 1/2", 12,5MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	62,00	UN	BDI	3,54	17,30	20,84	25,16	219,67	1.072,40	265,25	1.294,67	1.559,92	
3.3.1.11.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	70,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	248,02	473,67	299,48	571,32	870,80	
3.3.1.12.	SUSEPE17	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 1/2", 12,5MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	286,00	UN	BDI	3,54	13,33	16,87	20,37	1.013,35	3.811,46	1.223,62	4.602,20	5.825,82	
3.3.1.13.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	280,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	992,09	844,70	1.197,94	1.019,66	2.217,60	
3.3.1.14.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	32,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	363,64	5.811,07	439,09	7.016,59	7.455,68	
3.3.1.15.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	2,24	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	189,77	1.537,91	229,14	1.857,03	2.086,17	
3.3.1.16.	SUSEPE20	CHAPA DE AÇO 5/16", 8MM	2,10	M2	BDI	84,72	1.256,67	1.341,39	1.619,72	177,91	2.639,00	214,82	3.186,59	3.401,41	
3.3.1.17.	SUSEPE22	CANTONEIRA BF= 2" (50,8MM), TF=1/4" (4,76MM)	26,40	M	BDI	9,47	55,17	64,64	78,05	250,00	1.456,48	301,87	1.758,65	2.060,52	
3.3.1.18.	SUSEPE23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCACO 3/8", 10MM	40,00	UN	BDI	3,98	3,30	7,28	8,79	159,24	131,96	192,28	159,32	351,60	
3.3.1.19.	SUSEPE24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCACO 5/16", 8MM	96,00	UN	BDI	3,98	4,51	8,49	10,25	382,17	432,86	461,47	522,53	984,00	
3.3.1.20.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCACO 5/32", 3,18MM	280,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	1.114,68	657,72	1.345,97	793,23	2.139,20	
3.3.1.21.	SUSEPE26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO 3/8"	10,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	39,81	41,39	48,07	49,93	98,00	
3.3.1.22.	SUSEPE29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO 5/16"	24,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	95,54	99,33	115,36	119,84	235,20	
3.3.1.23.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO 5/32"	70,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	278,67	289,73	336,49	349,51	686,00	
3.3.1.24.	SUSEPE31	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	348,00	UN	BDI	22,59	6,36	28,95	34,95	7.861,63	2.212,96	9.492,91	2.669,69	12.162,60	
3.3.1.25.	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	350,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	7.906,81	2.600,18	9.547,47	3.136,53	12.684,00	
3.3.2.		TELAMENTO DO CORREDOR 1													
3.3.2.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30	70.367,37	
3.3.2.2.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98	7.023,07	
3.3.2.3.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17	4.884,18	
3.3.2.4.	SUSEPE27	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90	4.792,20	
3.3.2.5.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68	2.438,24	



23060200046739



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



PROA: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO							
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI	
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.
3.3.2.6.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42
3.3.2.7.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 5/32", 3.18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78
3.3.2.8.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63
3.3.2.9.	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45
3.3.2.10.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33
3.3.2.11.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14
3.3.2.12.	SUSEPE32	FUO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15
3.3.3.		TELAMENTO DO CORREDOR 2											
3.3.3.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30
3.3.3.2.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98
3.3.3.3.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECÂNICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17
3.3.3.4.	SUSEPE27	ESTICADOR FORIADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90
3.3.3.5.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES00 OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68
3.3.3.6.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42
3.3.3.7.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 5/32", 3.18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78
3.3.3.8.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63
3.3.3.9.	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45
3.3.3.10.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33
3.3.3.11.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14
3.3.3.12.	SUSEPE32	FUO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15
3.4.		MÓDULO DE VIVÊNCIA IV											
3.4.1.		TELAMENTO DO PÁTIO											
3.4.1.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	1.089,81	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	16.512,80	133.804,69	19.939,20	161.568,65
3.4.1.2.	SUSEPE07	CABO DE AÇO GALVANIZADO AFG 3/8", Ø8,53MM, 6X25	272,74	M	BDI	7,53	68,74	76,27	92,09	2.053,73	18.748,14	2.479,87	22.636,75
3.4.1.3.	SUSEPE08	CABO DE AÇO GALVANIZADO AFG 5/16", Ø7,94MM, 6X25	276,41	M	BDI	7,53	11,15	18,68	22,55	2.081,36	3.081,97	2.513,24	3.719,80

2.568.459,52



23060200046739



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: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI				
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.			
3.4.1.4.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	806,19	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	6.070,61	3.901,95	7.330,26	4.706,15	12.036,41		
3.4.1.5.	SUSEPE10	ARAME GALVANIZADO BWG 8, Ø4,19mm	800,03	M	BDI	1,67	2,91	4,58	5,53	1.333,65	2.330,48	1.610,38	2.813,78	4.424,16		
3.4.1.6.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	153,48	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.302,29	2.042,03	1.572,51	2.465,54	4.038,05		
3.4.1.7.	SUSEPE12	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 1", 24,5MM	17,00	UN	BDI	13,27	95,56	108,83	131,41	225,59	1.624,52	272,39	1.961,58	2.233,97		
3.4.1.8.	SUSEPE13	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 1/2", 12,5MM	35,00	UN	BDI	13,27	16,27	29,54	35,66	464,45	569,45	560,82	687,28	1.248,10		
3.4.1.9.	SUSEPE14	CATRACA PARA ESTICAR E EMENDAR ARAME	14,00	UN	BDI	6,64	11,25	17,88	21,59	92,89	157,43	112,16	190,10	302,26		
3.4.1.10.	SUSEPE15	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 1/2", 12,5MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	62,00	UN	BDI	3,54	17,30	20,84	25,16	219,67	1.072,40	265,25	1.294,67	1.559,92		
3.4.1.11.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	70,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	248,02	473,67	299,48	571,32	870,80		
3.4.1.12.	SUSEPE17	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 1/2", 12,5MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	286,00	UN	BDI	3,54	13,33	16,87	20,37	1.013,35	3.811,46	1.223,62	4.602,20	5.825,82		
3.4.1.13.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	280,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	992,09	844,70	1.197,94	1.019,66	2.217,60		
3.4.1.14.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	32,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	363,64	5.811,07	439,09	7.016,59	7.455,68		
3.4.1.15.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	2,24	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	189,77	1.537,91	229,14	1.857,03	2.086,17		
3.4.1.16.	SUSEPE20	CHAPA DE AÇO 5/16", 8MM	2,10	M2	BDI	84,72	1.256,67	1.341,39	1.619,72	177,91	2.639,00	214,82	3.186,59	3.401,41		
3.4.1.17.	SUSEPE22	CANTONEIRA BF=2"(50,8MM), TF=1/4"(4,76MM)	26,40	M	BDI	9,47	55,17	64,64	78,05	250,00	1.456,48	301,87	1.758,65	2.060,52		
3.4.1.18.	SUSEPE23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 3/8", 10MM	40,00	UN	BDI	3,98	3,30	7,28	8,79	159,24	131,96	192,28	159,32	351,60		
3.4.1.19.	SUSEPE24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 5/16", 8MM	96,00	UN	BDI	3,98	4,51	8,49	10,25	382,17	432,86	461,47	522,53	984,00		
3.4.1.20.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCADO 5/32", 3,18MM	280,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	1.114,68	657,72	1.345,97	793,23	2.139,20		
3.4.1.21.	SUSEPE26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 3/8"	10,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	39,81	41,39	48,07	49,93	98,00		
3.4.1.22.	SUSEPE29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/16"	24,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	95,54	99,33	115,36	119,84	235,20		
3.4.1.23.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	70,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	278,67	289,73	336,49	349,51	686,00		
3.4.1.24.	SUSEPE31	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELO ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	348,00	UN	BDI	22,59	6,36	28,95	34,95	7.861,63	2.212,96	9.492,91	2.669,69	12.162,60		
3.4.1.25.	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELO ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	350,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	7.906,81	2.600,18	9.547,47	3.136,53	12.684,00		
3.4.2.	TELAMENTO DO CORREDOR 1															
3.4.2.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30	70.367,37		
3.4.2.2.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98	7.023,07		



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



PROA: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										2.568.459,53
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI				
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.			
3.4.2.3.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17	4.884,18		
3.4.2.4.	SUSEPE27	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90	4.792,20		
3.4.2.5.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68	2.438,24		
3.4.2.6.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42	2.096,91		
3.4.2.7.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCAÇO 5/32", 3,18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78	4.492,32		
3.4.2.8.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63	1.920,80		
3.4.2.9.	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUCTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_ P5A	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45	2.594,59		
3.4.2.10.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33	74,50		
3.4.2.11.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14	63,36		
3.4.2.12.	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15	7.392,96		
3.4.3.		TELAMENTO DO CORREDOR 2														
3.4.3.1.	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30	70.367,37		
3.4.3.2.	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98	7.023,07		
3.4.3.3.	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17	4.884,18		
3.4.3.4.	SUSEPE27	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90	4.792,20		
3.4.3.5.	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES500 OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68	2.438,24		
3.4.3.6.	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42	2.096,91		
3.4.3.7.	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCAÇO 5/32", 3,18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78	4.492,32		
3.4.3.8.	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63	1.920,80		
3.4.3.9.	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUCTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_ P5A	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45	2.594,59		
3.4.3.10.	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33	74,50		
3.4.3.11.	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14	63,36		
3.4.3.12.	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15	7.392,96		
3.5.		MÓDULO DE APOIO														
3.5.1.		TELAMENTO DO CORREDOR 1														



23060200046739



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



PROA: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
13,51 %
16/08/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										2.568.459,55			
						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.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.		M.O.		MAT.		
	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30	70.367,37					
	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98	7.023,07					
	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17	4.884,18					
	SUSEPE27	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90	4.792,20					
	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES000 OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68	2.438,24					
	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42	2.096,91					
	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCACO 5/32", 3,18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78	4.492,32					
	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63	1.920,80					
	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUCTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45	2.594,59					
	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33	74,50					
	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14	63,36					
	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15	7.392,96					
		TELADEMO CORREDOR 2																	
3.5.2.																			
	SUSEPE06	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2"	422,50	M2	BDI	15,15	122,78	137,93	166,55	6.401,72	51.873,70	7.730,07	62.637,30	70.367,37					
	SUSEPE09	CABO DE AÇO GALVANIZADO AF 5/32", Ø3,97MM, 6X7	470,40	M	BDI	7,53	4,84	12,37	14,93	3.542,11	2.276,73	4.277,09	2.745,98	7.023,07					
	SUSEPE11	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	185,64	M	BDI	8,49	13,30	21,79	26,31	1.575,17	2.469,91	1.902,01	2.982,17	4.884,18					
	SUSEPE27	ESTICADOR FORJADO TIPO GANCHO X OLHAL DE 3/8", 10MM	98,00	UN	BDI	13,27	27,23	40,50	48,90	1.300,46	2.668,54	1.570,30	3.221,90	4.792,20					
	SUSEPE16	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM OLHAL, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT RES000 OU SIMILAR	196,00	UN	BDI	3,54	6,77	10,31	12,44	694,46	1.326,29	838,56	1.599,68	2.438,24					
	SUSEPE21	ADESIVO ESTRUCTURAL FLUIDO A BASE DE RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR - REFERÊNCIA CARTUCHO DE 400 ML	9,00	UN	BDI	11,36	181,60	192,96	232,99	102,27	1.634,36	123,49	1.973,42	2.096,91					
	SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO LEVE ZINCACO 5/32", 3,18MM	588,00	UN	BDI	3,98	2,35	6,33	7,64	2.340,82	1.381,21	2.826,54	1.665,78	4.492,32					
	SUSEPE30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA ZINCADA PARA CABO DE AÇO, 5/32"	196,00	UN	BDI	3,98	4,14	8,12	9,80	780,27	811,24	942,17	978,63	1.920,80					
	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUCTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	105,60	KG	BDI	1,35	19,00	20,35	24,57	142,56	2.006,40	172,14	2.422,45	2.594,59					
	SUSEPE19	CHAPA DE AÇO 3/8", 10MM	0,08	M2	BDI	84,72	686,57	771,29	931,33	6,77	54,92	8,17	66,33	74,50					
	SUSEPE18	CHUMBADOR COM BARRA ROSCADA ZINCADA, 3/8", 10MM, COM ARRUELA E PORCA, UTILIZANDO RESINA EPOXI HILT, ÂNCORA OU SIMILAR	8,00	UN	BDI	3,54	3,02	6,56	7,92	28,34	24,13	34,22	29,14	63,36					
	SUSEPE32	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	204,00	UN	BDI	22,59	7,43	30,02	36,24	4.608,54	1.515,53	5.564,81	1.828,15	7.392,96					
3.5.2.1.																			
3.5.2.2.																			
3.5.2.3.																			
3.5.2.4.																			
3.5.2.5.																			
3.5.2.6.																			
3.5.2.7.																			
3.5.2.8.																			
3.5.2.9.																			
3.5.2.10.																			
3.5.2.11.																			
3.5.2.12.																			



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



PROA: 23/0602-0004673-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS E CORREDORES
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULAR ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO M. FLORIN - CREA/RS 131707-D
ART: 12782838

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,75 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 16/08/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,75 %
1.2075
1.1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
						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 - TELAMENTO								420.956,38	1.441.923,52	508.303,94	1.740.936,98	2.249.240,92	2.568.459,52
4.		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
4.1.	SUSEPE33	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MÊS	BDI			358,40	432,76	2.133,76	733,44	2.576,51	885,57	3.462,08	
5.		SERVIÇOS FINAIS													
5.1.		LIMPEZA FINAL													
5.1.1.	SUSEPE02	LIMPEZA FINAL DE OBRA	7.857,68	M2	BDI	2,33	1,71	4,04	4,87	18.338,25	13.406,77	22.143,43	16.123,47	38.266,90	
5.2.		DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA													
5.2.1.	SUSEPE28	DEMOIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	18,00	M2	BDI	5,65	1,71	7,36	8,88	101,65	30,82	122,74	37,10	159,84	
5.2.2.	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	40,00	M2	BDI	2,53	0,65	3,18	3,83	101,20	26,00	122,19	31,01	153,20	
5.3.		DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS													
5.3.1.	SUSEPE35	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	BDI	101,91	572,51	674,42	814,36	101,91	572,51	123,05	691,31	814,36	
5.4.		REMOÇÃO DE ENTULHO													
5.4.1.	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	7,54	M3	BDI	1,84	8,01	9,85	11,89	13,87	60,39	16,74	72,91	89,65	
5.4.2.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	226,20	M	BDI	0,46	2,58	3,04	3,67	104,05	583,59	125,64	704,51	830,15	
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								20.894,69	15.413,52	25.230,30	18.545,88	43.776,18	
6.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
6.1.	SUSEPE05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	BDI	#####	4.736,16	154.177,92	186.169,83	149.441,76	4.736,15	180.450,92	5.718,91	186.169,83	
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								149.441,76	4.736,15	180.450,92	5.718,91	186.169,83	
		TOTAL GERAL								605.772,72	1.521.538,94	731.469,56	1.836.989,96	2.568.459,52	

Marcelo Menezes Florin
Eng. Civil - CREA/RS 131707-D
Id.: 3860531





23060200046739

Nome do documento: SSPS_ PMEO_TELAMENTO _ORC_PLANILHA_R02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

16/08/2024 10:22:48

