



24060200032849



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

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 21,31 % 1,2131

DATA ORÇAMENTO: 05/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 24/0602-0003284-9
OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA MARQUISE E REFORÇO ESTRUTURAL DA PASSARELA
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL FEMININO MADRE PELLETIER
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 11928504

73.766,42

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
1		SERVIÇOS GERAIS							
		PLACA DE OBRA							
	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00	M2	BDI	308,81	374,61	151,49	1.346,95
		ANDAIMES							
	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,15 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	16,00	MXMES	BDI	25,00	30,32	0,00	485,12
	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	32,00	M	BDI	23,34	28,31	741,05	164,87
		SUBTOTAL - SERVIÇOS GERAIS						892,54	1.996,94
2		MARQUISE							
		SERVIÇOS INICIAIS							
	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	34,10	M2	BDI	123,85	150,24	719,78	4.403,40
	SUSEPE 007	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES DA MARQUISE	27,09	M2	BDI	75,26	91,29	109,55	2.363,49
	SUSEPE 017	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	25,80	M	BDI	13,25	16,07	323,77	90,83
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	35,22	M2	BDI	2,01	2,43	64,50	21,07
	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,71	M3	BDI	110,47	134,01	272,69	90,34
		RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO							
	SUSEPE 005	DEMARCAÇÃO E DEFINIÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTA DIAMANTADO	18,00	M	BDI	42,29	51,30	709,65	213,75
	SUSEPE 006	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	7,40	M2	BDI	8,96	10,86	59,85	20,51



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



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

PROA: 24/0602-0003284-9

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA MARQUISE E REFORÇO ESTRUTURAL DA PASSARELA

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL FEMININO MADRE PELLETIER

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 02/2024

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 11928504

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORIZISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
21,31 %

DATA ORÇAMENTO:

MODALIDADE: 05/04/2024
ONERADO

73.766,42

1,2131

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI				
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	9,62	M2	BDI	2,01	2,43	17,61	5,76	23,37		
	SUSEPE 009	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUSIVE LIXAMENTO	7,74	M	BDI	33,97	41,20	129,72	189,02	318,74		
	SUSEPE 010	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA, POLIMÉRICA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	1,55	M2	BDI	84,72	102,77	22,06	136,95	159,01		
	SUSEPE 011	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	7,40	M2	BDI	222,02	269,33	271,32	1.721,72	1.993,04		
		RECUPERAÇÃO DE FISSURAS OU TRINCAS										
	SUSEPE 012	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI TIXOTRÓPICO	10,00	M	BDI	19,61	23,78	165,43	72,37	237,80		
		IMPERMEABILIZAÇÃO SUPERIOR										
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	27,09	M2	BDI	2,01	2,43	49,61	16,21	65,82		
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	27,09	M2	BDI	32,52	39,45	528,75	539,95	1.068,70		
		SERVIÇOS FINAIS										
	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	27,09	M2	BDI	38,23	46,37	532,69	723,47	1.256,16		
	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	27,09	M2	BDI	15,74	19,09	198,81	318,33	517,14		
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	32,51	M2	BDI	13,43	16,29	170,74	358,81	529,55		
	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U	25,80	M	BDI	21,90	26,56	308,28	376,96	685,24		
	97637	PERFIL 4. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	34,10	M2	BDI	3,18	3,85	104,65	26,63	131,28		
		REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										
		SUBTOTAL - MARQUISE						4.759,46	11.689,57	16.449,03		
3		PASSARELA - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REFORÇO COM PERFS METÁLICOS										

Página 2 de 6



24060200032849



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

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 21,31 % 1,2131

DATA ORÇAMENTO: 05/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 24/0602-0003284-9
OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA MARQUISE E REFORÇO ESTRUTURAL DA PASSARELA
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL FEMININO MADRE PELLETIER
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 11928504

73.766,42

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		SERVIÇOS INICIAIS							
	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	29,55	M2	BDI	123,85	150,24	623,73	3.815,86
	SUSEPE 008	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES DA PASSARELA	35,91	M2	BDI	60,41	73,28	145,23	2.486,37
	SUSEPE 017	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	26,14	M	BDI	13,25	16,07	328,05	92,04
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	134,16	M2	BDI	2,01	2,43	245,73	80,26
	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	32,63	M2	BDI	11,78	14,29	353,48	112,82
		RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO							
	SUSEPE 005	DEMARCAÇÃO E DEFINIÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE DIAMANTADO	5,00	M	BDI	42,29	51,30	197,11	59,39
	SUSEPE 006	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	5,39	M2	BDI	8,96	10,86	43,56	14,94
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	7,00	M2	BDI	2,01	2,43	12,82	4,19
	SUSEPE 009	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO	7,74	M	BDI	33,97	41,20	129,72	189,02
	SUSEPE 010	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA, POLIMÉRICA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	1,55	M2	BDI	84,72	102,77	22,06	136,95
	SUSEPE 011	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	5,39	M2	BDI	222,02	269,33	197,50	1.253,31
		RECUPERAÇÃO DE FISSURAS OU TRINCAS							
	SUSEPE 012	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI TIXOTRÓPICO	30,00	M	BDI	19,61	23,78	496,30	217,10
		FUNDAÇÕES PARA OS REFORÇOS (SAPATAS)							
		ESCAVAÇÃO							



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 24/0602-0003284-9
OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA MARQUISE E REFORÇO ESTRUTURAL DA PASSARELA
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL FEMININO MADRE PELLETIER
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 11928504

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 21,31 % 1,2131
DATA ORÇAMENTO: 05/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

73.766,42

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	SUSEPE 013	DEMOLIÇÃO CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLES ESP.:8CM	10,14	M2	BDI	23,67	28,71	218,45	72,66	291,11
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	6,59	M3	BDI	96,15	116,63	580,86	187,84	768,70
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	5,41	M3	BDI	28,51	34,58	131,34	55,77	187,11
		FÓRMAS DAS FUNDAÇÕES								
	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	2,94	M2	BDI	38,71	46,95	51,03	87,00	138,03
	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	6,72	M2	BDI	168,21	204,05	802,47	568,74	1.371,21
	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	6,72	M2	BDI	50,51	61,27	93,16	318,57	411,73
		ARMADURAS DAS FUNDAÇÕES								
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	7,00	KG	BDI	20,06	24,33	71,33	98,98	170,31
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	50,00	KG	BDI	16,41	19,90	274,76	720,24	995,00
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	9,00	KG	BDI	14,36	17,42	37,33	119,45	156,78
		CONCRETO								
	96556A02	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,18	M3	BDI	783,23	950,13	341,13	780,02	1.121,15
		RECONSTRUÇÃO DE PISO								
	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	0,48	M3	BDI	172,22	208,92	31,40	68,88	100,28
	101749A01	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 10,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	9,60	M2	BDI	116,26	141,03	340,15	1.013,73	1.353,88
		ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO								
	SUSEPE 014	PINTURA ADESIVA P/ FIXAÇÃO DA CHAPA NO CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI	1,80	KG	BDI	79,75	96,74	28,94	145,19	174,13



24060200032849



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 24/0602-0003284-9
OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA MARQUISE E REFORÇO ESTRUTURAL DA PASSARELA
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL FEMININO MADRE PELLETIER
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 11928504

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 21,31 % 1,2131
DATA ORÇAMENTO: 05/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

73.766,42

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
						22,54	27,34	0,00	1.225,21
						2,52	3,05	0,00	122,00
						16,23	19,68	583,23	7.344,66
						19,58	23,75	857,14	10.796,51
						1.009,25	1.224,32	23,36	44,72
						71,71	86,99	190,43	70,54
						42,01	50,96	828,91	833,98
						21,90	26,56	312,36	381,95
						13,43	16,29	327,40	687,99
						15,74	19,09	261,05	418,00
						3,18	3,85	90,69	23,07
								9.272,21	34.647,95
									43.920,16
						31,50	38,21	204,50	168,90
									373,40



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 24/0602-0003284-9
OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA MARQUISE E REFORÇO ESTRUTURAL DA PASSARELA
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL FEMININO MADRE PELLETIER
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 11928504

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 21,31 % 1,2131

DATA ORÇAMENTO: 05/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

73.766,42

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97,72	M3XKM	BDI	3,01	3,65	52,15	304,54	356,69
		LIMPEZA DO CANTEIRO DE OBRAS								
	SUSEPE 020	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	88,26	M2	BDI	33,60	40,76	2.677,36	920,29	3.597,65
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS DA REFORMA						2.934,01	1.393,73	4.327,74
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
	SUSEPE 019	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	5.094,40	6.180,01	6.032,69	147,32	6.180,01
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						6.032,69	147,32	6.180,01
		TOTAL GERAL						23.890,91	49.875,51	73.766,42





24060200032849

Nome do documento: ORCAMENTO_REFORCO_ESTRUTURAL_MADRE_R03.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

05/04/2024 15:11:56

