



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: 20/0602-0004139-0
OBRA: REFORMA DO ESGOTO SANITÁRIO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA DE IUI
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ARQUITETA CAROLINA SKILHAN
ART: RASCUNHO

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21.78 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112.77% MENSALISTA 69.88%
1.2178
1.1351

910.525,76

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		MOBILIZAÇÃO DE OBRA								
1.1.1.1	SUSEPE029	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	BDI	1.760,94	2.144,47	246,60	1.897,87	2.144,47
1.1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.1.2.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	20,00	M2	BDI	876,16	1.066,98	4.230,63	17.108,97	21.339,60
1.1.2.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	180,00	M2	BDI	127,42	155,17	3.811,95	24.118,65	27.930,60
1.1.3		PLACA DE OBRA								
1.1.3.1	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	BDI	358,22	436,24	402,05	2.215,39	2.617,44
1.1.4		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA								
1.1.4.1	F020000013A001	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	6,00	MES	BDI	428,72	522,09	3.132,57	-0,03	3.132,54
1.2		MOBILIZAÇÃO								
1.2.1		MOBILIZAÇÃO								
1.2.1.1	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	6,00	TKKM	BDI	2,00	2,43	2,04	12,54	14,58
1.2.1.2	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	6,00	TKKM	BDI	0,79	0,96	0,80	4,96	5,76
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						11.826,64	45.358,35	57.184,99
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1		ADM OBRA								
2.1.1	SUSEPE002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	30.391,20	37.010,40	36.141,62	868,78	37.010,40
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						36.141,62	868,78	37.010,40



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: 20/0602-0004139-0
OBRA: REFORMA DO ESGOTO SANITÁRIO
LOCAL: PENITENCIARIA MODULADA DE IUI
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ARQUITETA CAROLINA SKILHAN
ART: RASCUNHO

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21.78 %
BDI DIFFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112.77% MENSALISTA 69.88%
1.2178
1.1351

910.525,76

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
3		INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL									
3.1		MOVIMENTO DE TERRA									
3.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	225,00	M3	BDI	86,95	105,88	18.035,00	5.788,00		23.823,00
3.1.1.2	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	2.585,00	M3	BDI	6,61	8,04	5.414,58	15.368,82		20.783,40
3.1.1.3	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	225,00	M3	BDI	6,73	8,19	194,54	1.648,21		1.842,75
3.1.1.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.349,00	M3XKM	BDI	1,95	2,37	213,56	2.983,57		3.197,13
3.1.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	2.585,00	M3	BDI	1,60	1,94	1.448,08	3.566,82		5.014,90
3.1.1.6	93382	RETERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	225,00	M3	BDI	28,11	34,23	5.463,65	2.238,10		7.701,75
3.1.1.7	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	2.427,77	M3	BDI	25,93	31,57	26.963,62	49.681,07		76.644,69
3.2		PISOS									
3.1.2.1	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	240,00	M2	BDI	55,48	67,56	11.065,41	5.148,99		16.214,40
3.1.2.2	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	480,00	M3	BDI	9,42	11,47	596,23	4.909,37		5.505,60
3.1.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	267,00	M3XKM	BDI	1,95	2,37	42,26	590,53		632,79
3.1.2.3	10932A001	TELA DE ARAME AÇO GALVANIZADO MALHA 50MM	6,48	M²	BDI	74,59	90,83	588,61	-0,04		588,57
3.1.2.4	SUSEPE004	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO 8CM	600,00	M²	BDI	25,62	31,20	14.245,21	4.474,79		18.720,00
3.1.2.5	SUSEPE005	DEMOLIÇÃO DE PISO	700,00	UN	BDI	32,03	39,00	20.774,27	6.525,73		27.300,00



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 20/0602-0004139-0
OBRA: REFORMA DO ESGOTO SANITÁRIO
LOCAL: PENITENCIARIA MODULADA DE IUI
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ARQUITETA CAROLINA SKILHAN
ART: RASCUNHO

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21,78 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
1,2178
1,1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/BDI	C/BDI	M.O.	MAT.	
3.1.2.6	94991A001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - 8CM	700,00	M2	BDI	54,96	66,93	3.937,48	42.913,52	46.851,00
3.1.2.7	104162A002	PISO CERAMICO MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 COM CONTRAPISO DE 4CM	80,00	M2	BDI	161,85	197,10	4.658,13	11.109,87	15.768,00
SUBTOTAL - INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL								113.640,63	156.947,35	270.587,98
4		TUBULAÇÃO								
4.1		TUBULAÇÃO								
4.1.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	500,00	M3XKM	BDI	2,99	3,64	261,82	1.558,18	1.820,00
4.1.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	233,60	M	BDI	35,36	43,06	4.486,21	5.572,60	10.058,81
4.1.3	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	93,81	M	BDI	239,97	292,23	434,10	26.979,99	27.414,09
4.1.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	64,97	M	BDI	48,42	58,96	192,25	3.638,38	3.830,63
4.1.4	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	54,31	M	BDI	367,08	447,03	280,42	23.997,77	24.278,19
4.1.8	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	50,00	M3	BDI	604,89	736,63	13.551,67	23.279,83	36.831,50
4.1.8	SUSEPE010	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANEL DE BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ ESGOTO PREDIAL, D = 150MM	136,56	UN	BDI	75,35	91,76	3.738,21	8.792,53	12.530,74
4.1.10	SUSEPE011	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANEL DE BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ ESGOTO PREDIAL, D = 200MM	753,61	M	BDI	177,62	216,30	163.010,08	-4,24	163.005,84
4.2		CONEXÕES								
5.1.2	SUSEPE013	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 75MM	12,00	M2	BDI	14,48	17,63	0,00	211,56	211,56
4.2.2		HIDROJATEAMENTO E SUÇÃO								
4.2.2.1	COT-001	SERVIÇOS DE SUÇÃO	40,00	M³	BDI	279,78	340,71	13.628,64	-0,24	13.628,40
4.2.2.2	COT-002	SERVIÇOS DE HIDROJATEAMENTO	600,00	M	BDI	49,67	60,48	36.292,87	-4,87	36.288,00
SUBTOTAL - TUBULAÇÃO								235.876,27	94.021,49	329.897,76



20060200041390



20060200041390



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: 20/0602-0004139-0
OBRA: REFORMA DO ESGOTO SANITÁRIO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA DE IUI
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ARQUITETA CAROLINA SKILHAN
ART: RASCUNHO

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21.78 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112.77% MENSALISTA 69.88%
1.2178
1.1351

910.525,76

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
5		CAIXAS / TANQUES								
5.1		CAIXA DE INSPEÇÃO, FILTRO ANAERÓBIO, TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO								
5.1.1	SUSEPE037	POÇO DE VISITA DIAMETRO 1,5 , 050 ALT	71,00	UN	BDI	697,63	849,57	60.319,74	-0,27	60.319,47
5.1.1	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO= 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	5,00	UN	BDI	518,67	631,63	542,04	2.616,11	3.158,15
5.1.2	90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	12,00	UN	BDI	33,27	40,51	358,03	128,09	486,12
5.1.3	90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	22,00	UN	BDI	38,51	46,89	757,66	273,92	1.031,58
5.1.4	90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	51,30	UN	BDI	43,76	53,29	2.003,51	730,26	2.733,77
5.1.4	8809A005	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	11,52	KG	BDI	15,74	19,16	220,81	-0,09	220,72
5.1.5	8831A003	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	59,44	KG	BDI	10,73	13,06	776,70	-0,42	776,28
5.1.5	8834A004	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	35,48	KG	BDI	9,36	11,39	404,41	-0,30	404,11
5.1.5	SUSEPE006	RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO CLOACAL E PLUVIAL	8,00	UN	BDI	130,66	159,11	1.272,94	-0,06	1.272,88
5.1.5	SUSEPE036	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT	72,00	KG	BDI	22,38	27,25	0,00	1.962,00	1.962,00
5.1.7	97908A004	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 COM GRADEAMENTO E TAMPÃO 1,1x1,1M	8,00	UN	BDI	3.799,61	4.627,16	365,72	36.651,56	37.017,28
5.1.8	98115A003	TAMPA PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ALTURA = 0,10M. AF_12/2020	22,00	UN	BDI	323,62	394,10	8.670,29	-0,09	8.670,20
5.1.9	100561A001	CAIXA DE PASSAGEM, 40X40, DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	146,00	UN	BDI	362,54	441,50	7.532,05	56.926,95	64.459,00
5.1.10	SUSEPE009	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROF. = 1,60M, LAJE INTERMEDIÁRIA EXTERNA = 10CM	7,00	UN	BDI	3.703,82	4.510,51	24.130,53	7.443,04	31.573,57
		SUBTOTAL - CAIXAS / TANQUES						107.354,43	106.730,70	214.085,13
5		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								
5.1		LIMPEZA FINAL								



20060200041390

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: 20/0602-0004139-0
OBRA: REFORMA DO ESGOTO SANITÁRIO
LOCAL: PENITENCIARIA MODULADA DE IJUI
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ARQUITETA CAROLINA SKILHAN
ART: RASCUNHO

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21.78 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112.77% MENSALISTA 69.88%
1.2178
1.1351

910.525,76

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
6.1.1.1	SUSEPE003	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	20,00	M²	BDI		8,80	137,29	38,71
6.1.1.1	SUSEPE012	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	20,00	M2	BDI		21,98	405,04	130,16
6.1.1.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	200,00	M3XKM	BDI		2,99	104,73	623,27
6.1.2		DESMOBILIZAÇÃO							
6.1.2.1	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	79,49	TXKM	BDI		2,43	27,09	166,07
6.1.2.2	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	132,44	TXKM	BDI		0,79	17,73	109,41
		SUBTOTAL - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						691,88	1.067,62
		TOTAL GERAL						505.531,47	404.994,29





20060200041390

Nome do documento: 11 ORCAMENTO_20060200041390_ REFORMA REDE DE ESGOTO_R01 - DB11_23.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Carolina Skilhan de Almeida

SSPS / DEAPS / 4866720

05/01/2024 11:11:21

