



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: 23/0602-0001914-6
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: FREDERICO WESTPHALEN - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZANI - CREA RS234604
ART: 12785902

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 04/10/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%

1,2084

1,1351

77.032,02

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		DEMOLIÇÕES								
1.1.1.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	357,00	M	BDI	0,49	0,59	194,12	16,51	210,63
1.1.1.2	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	70,00	M	BDI	0,68	0,82	47,36	10,04	57,40
1.1.1.3	104185A003	DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBA (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS)	1,00	UN	BDI	25,12	30,35	24,37	5,98	30,35
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.2.1		TAPUMES / CERCAS								
1.2.1.1	98458A001	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA E=6 MM	44,00	M2	BDI	81,44	98,41	917,16	3.412,88	4.330,04
1.2.2		DEPÓSITOS / ESCRITÓRIOS								
1.2.2.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	M2	BDI	886,76	1.071,56	1.238,80	5.190,56	6.429,36
1.2.3		PLACA DE OBRA								
1.2.3.1	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00	M2	BDI	358,34	433,01	265,50	1.466,54	1.732,04
1.2.4		ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA								
1.2.4.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UN	BDI	1.474,48	1.781,76	434,25	1.347,51	1.781,76
1.2.5		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA								
1.2.5.1	10389A002	BANHUEIRO QUÍMICO	3,00	MÊS	BDI DIF.	535,21	607,51	0,00	1.822,53	1.822,53
1.2.6		LOCAÇÃO DA OBRA								
1.2.6.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	31,20	M	BDI	49,94	60,34	952,35	930,25	1.882,60



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: 23/0602-0001914-6
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: FREDERICO WESTPHALEN - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZANI - CREA RS234604
ART: 12785902

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 04/10/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
1,2084
1,1351

77.032,02

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
1.3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.3.1	SUSEPE003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI		2.850,90	3.445,02	3.373,56	71,46
1.4		LIMPEZA DA OBRA								
1.4.1		LIMPEZA PERMANENTE								
1.4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	150,00	M2	BDI		3,14	3,79	433,21	135,29
1.4.1.2	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).AF_07/2020	10,00	TXKM	BDI		2,10	2,53	3,74	21,56
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						7.884,42	14.431,11	22.315,53
2		INFRAESTRUTURA								
2.1		RADIER								
2.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_02/2021	11,93	M3	BDI		13,24	15,99	52,45	138,27
2.1.2	97083	COMPACTADOR DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.AF_09/2021	30,46	M2	BDI		3,36	4,06	91,28	32,38
2.1.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*.AF_08/2017	4,57	M3	BDI		117,27	141,70	151,82	495,60
2.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.AF_09/2021	5,71	M2	BDI		116,24	140,46	518,24	283,78
2.1.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.AF_09/2021	30,46	M2	BDI		3,31	3,99	13,24	108,29
2.1.6	92770	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.AF_06/2022	358,00	KG	BDI		12,74	15,39	571,04	4.938,58
2.1.7	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_09/2021	5,74	M3	BDI		601,80	727,21	107,51	4.066,67
2.1.8	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.AF_08/2023	0,89	M3	BDI		26,58	32,11	19,82	8,69
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA						1.525,40	10.072,26	11.597,66



23060200019146



23060200019146



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: 23/0602-0001914-6
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: FREDERICO WESTPHALEN - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785902

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 04/10/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%

1,2084
1,1351

77.032,02

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
3		SUPRAESTRUTURA							
3.1		PISOS							
3.1.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	5,04	M2	BDI	44,36	53,60	85,98	184,16
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						85,98	184,16
4		PAREDES E PAINÉIS							
4.1		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
4.1.1	89464A004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 6 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	18,14	M2	BDI	144,25	174,31	909,00	2.252,98
4.1.2	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,20	M	BDI	50,82	61,41	45,82	212,10
4.1.3	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,40	M	BDI	51,64	62,40	25,34	124,42
4.1.4	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	4,20	M	BDI	43,96	53,12	46,12	176,98
4.1.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	9,00	M	BDI	53,78	64,98	188,47	396,35
4.1.6	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,50	M3	BDI	1.009,07	1.219,36	218,73	390,95
4.1.7	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	46,00	KG	BDI	11,40	13,77	108,39	525,03
4.2		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.2.1	91341A005	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,15	M2	BDI	627,04	757,71	42,89	2.343,89
4.2.2	SUSEPE005	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	1,44	M²	BDI	547,74	661,88	137,43	815,67
		SUBTOTAL - PAREDES E PAINÉIS						1.722,19	7.236,37
5		COBERTURAS E PROTEÇÕES							
5.1		COBERTURAS							



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: 23/0602-0001914-6
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: FREDERICO WESTPHALEN - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785902

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 04/10/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%

1,2084

1,1351

77.032,02

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
5.1.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	5,04	M2	BDI	173,54	209,70	168,75	888,13	1.056,88
5.2		IMPERMEABILIZAÇÕES								
5.2.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	5,04	M2	BDI	248,40	300,16	219,11	1.293,69	1.512,80
6		SUBTOTAL - COBERTURAS E PROTEÇÕES						387,86	2.181,82	2.569,68
6.1		REVESTIMENTOS								
6.1.1		PAREDES								
6.1.1.1		INTERIOS								
6.1.1.1	87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	18,14	M2	BDI	55,69	67,29	690,49	530,15	1.220,64
6.1.2		EXTERNOS								
6.1.2.1	87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	18,14	M2	BDI	55,69	67,29	690,49	530,15	1.220,64
6.2		PINTURA								
6.2.1		INTERIOS								
6.2.1.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	18,14	M2	BDI	13,11	15,84	94,90	192,43	287,33
6.2.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	18,14	M2	BDI	3,75	4,53	38,78	43,39	82,17
6.2.2		EXTERNOS								
6.2.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	18,14	M2	BDI	13,11	15,84	94,90	192,43	287,33
6.2.2.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	18,14	M2	BDI	3,75	4,53	38,78	43,39	82,17
7		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS						1.648,34	1.531,94	3.180,28
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								



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: 23/0602-0001914-6
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: FREDERICO WESTPHALEN - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZANI - CREA RS234604
ART: 12785902

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 04/10/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%

1,2084

1,1351

77.032,02

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
7.1		TUBULAÇÃO								
7.1.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	M	BDI	17,86	21,58	29,69	423,49	453,18
7.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	294,00	M	BDI	19,75	23,86	504,48	6.510,36	7.014,84
7.1.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,00	M	BDI	31,65	38,24	44,39	796,89	841,28
7.1.4	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	20,64	M	BDI	4,44	5,36	53,87	56,76	110,63
7.2		CONEXÕES								
7.2.1	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	BDI	20,88	25,23	53,41	198,89	252,30
7.2.2	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	UN	BDI	24,23	29,27	123,06	433,07	556,13
7.2.3	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	BDI	49,86	60,25	53,71	368,04	421,75
7.2.4	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	20,04	24,21	12,95	35,47	48,42
7.2.5	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	20,68	24,98	28,56	71,36	99,92
7.2.6	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN	BDI	24,24	29,29	112,32	268,45	380,77
7.2.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	51,06	61,70	40,79	206,01	246,80
7.2.8	94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	BDI	81,03	97,91	31,17	360,47	391,64
7.2.9	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	BDI	111,26	134,44	20,80	248,08	268,88
7.3		RESERVATÓRIOS								
7.3.1	102619A003	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - SOMENTE INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	566,44	684,48	322,53	1.046,43	1.368,96
7.3.2	COT-001	TAMPA CAIXA D'ÁGUA FIBRA 7.000L	1,00	UN	BDI DIF.	1.449,00	1.644,75	1.644,75	0,00	1.644,75



23060200019146



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: 23/0602-0001914-6
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: FREDERICO WESTPHALEN - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785902

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 04/10/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%

1,2084

1,1351

77.032,02

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
7.4		ACESSÓRIOS								
7.4.1	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	514,94	622,25	59,91	1.184,59	1.244,50
7.4.2	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	401,18	484,78	92,80	1.846,32	1.939,12
7.5		REGISTROS								
7.5.1	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	84,22	101,77	23,00	384,08	407,08
7.5.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	9,00	UN	BDI	86,67	104,73	51,76	890,81	942,57
7.5.3	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	158,78	191,86	37,41	730,03	767,44
7.6		BOMBA								
7.6.1	102113	BOBMA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	BDI DIF.	1.525,32	1.731,39	263,91	3.198,87	3.462,78
7.6.2	SUSEPE004	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	1,00	UN	BDI DIF.	948,56	1.076,71	35,47	1.041,24	1.076,71
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.640,74	20.299,71	23.940,45
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM								
8.1.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	M	BDI	9,66	11,67	225,51	498,03	723,54
8.2		DISJUNTORES								
8.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	11,65	14,07	4,85	23,29	28,14
8.3		CONDUTORES								
8.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	372,00	M	BDI	6,61	7,98	741,71	2.226,85	2.968,56
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						972,07	2.748,17	3.720,24



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



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

PROA: 23/0602-0001914-6
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: FREDERICO WESTPHALEN - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZANI - CREA RS234604
ART: 12785902

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,84 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 04/10/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%

1,2084
1,1351

77.032,02

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
9		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								
9.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA								
9.1.1	SUSEPE006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	BDI	320,00	386,68	0,00	386,68	386,68
9.2		ENSAIO DE CONCRETO								
9.2.1	SUSEPE002	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO EM CORPOS DE PROVA	4,00	UN	BDI DIF.	20,00	22,70	0,00	90,80	90,80
		SUBTOTAL - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						0,00	477,48	477,48

TOTAL GERAL								17.867,00	59.165,02	77.032,02
-------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------





23060200019146

Nome do documento: orcamento.pdf

Documento assinado por

Jordana Bazzan

Órgão/Grupo/Matrícula

SSPS / DEAPS / 4859537

Data

04/10/2023 17:40:18

