



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO ONERADO

11.540.922,27

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									
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
SUSEPE_082		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	BDI	1.666,41	2.008,35	227,07	1.781,28	2.008,35	
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
93207		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	10,00	M2	BDI	1.162,66	1.401,23	2.733,87	11.278,43	14.012,30	
93208		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	10,00	M2	BDI	866,04	1.043,75	1.940,73	8.496,77	10.437,50	
93212		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	15,00	M2	BDI	1.011,22	1.218,72	4.183,24	14.097,56	18.280,80	
93210		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	25,00	M2	BDI	618,66	745,60	4.219,40	14.420,60	18.640,00	
93582		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	25,00	M2	BDI	272,98	328,99	1.740,30	6.484,45	8.224,75	
		PLACA DE OBRA									
103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	BDI	309,28	372,74	225,75	2.010,69	2.236,44	
		DEMOLIÇÕES									
97624		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	217,02	M3	BDI	110,47	133,13	21.703,61	7.188,26	28.891,87	
97627		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	48,66	M3	BDI	234,00	282,01	10.898,58	2.824,02	13.722,60	
97629		DEMOLIÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	135,21	M3	BDI	108,98	131,34	14.113,53	3.644,95	17.758,48	
97633		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	769,56	M2	BDI	23,52	28,34	16.499,75	5.309,58	21.809,33	
		REMOÇÕES									
97645		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	32,80	M2	BDI	25,36	30,56	758,98	243,38	1.002,36	
97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	43,68	M2	BDI	9,82	11,83	393,23	123,50	516,73	
97647		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.394,39	M2	BDI	3,65	4,39	8.080,01	2.431,36	10.511,37	
97650		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.394,39	M2	BDI	7,89	9,50	17.343,16	5.403,54	22.746,70	



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	250,00	M	BDI	0,53	0,63	135,58	21,92
	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	500,00	M	BDI	0,74	0,89	355,53	89,47
	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	40,00	UN	BDI	13,32	16,05	495,57	146,43
		LIMPEZA DE SUPERFÍCIES							
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	4.616,00	M2	BDI	2,02	2,43	8.456,06	2.760,82
		RETIRADA DE ENTULHO INICIAL							
	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	674,07	M3	BDI	9,68	11,66	1.405,43	6.454,22
		LOCAÇÃO DE OBRA							
	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	136,78	M	BDI	50,25	60,56	4.197,00	4.086,39
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						120.106,38	99.297,62
2		INFRAESTRUTURA							
		ESTACAS							
		ESCAVAÇÃO - ARMADURA - CONCRETO - ARRASAMENTO							
	101174A035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO COM TRADO CONCHA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA Ø 25CM	888,00	M	BDI	46,56	56,11	38.120,72	11.704,96
	101175A036	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO COM TRADO CONCHA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA Ø 30CM	516,00	M	BDI	59,63	71,86	28.336,55	8.743,21
	100897A062	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500mm E PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20m.	1.342,00	M	BDI	35,64	42,95	13.270,99	44.367,91
	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	1.838,99	KG	BDI	14,34	17,28	7.269,62	24.508,12
	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	1.570,63	KG	BDI	11,09	13,36	1.760,41	19.223,20
	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	3.660,46	KG	BDI	9,22	11,11	2.161,67	38.506,04
	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	46,11	M3	BDI	503,90	607,30	4.482,97	23.519,63
									28.002,60



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	96557A063	CONCRETAGEM DE ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA, COM USO DE BOMBA, CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	137,25	M3	BDI	581,18	700,43	2.773,59	93.360,42
	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	356,00	UN	BDI	20,66	24,89	6.976,37	1.884,47
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
		ESCAVAÇÃO - LASTRO - FORMA - ARMADURA - CONCRETO							
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	98,67	M3	BDI	100,55	121,18	9.054,34	2.902,49
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	30,28	M3	BDI	22,35	26,93	543,37	272,07
	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	9,11	M3	BDI	199,65	240,61	996,80	1.195,15
	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	294,06	M2	BDI	135,75	163,60	22.979,36	25.128,85
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	918,99	KG	BDI	16,40	19,76	5.283,09	12.876,15
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.117,00	KG	BDI	15,04	18,12	4.657,88	15.582,16
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.112,37	KG	BDI	13,28	16,00	3.445,41	14.352,51
	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	68,39	M3	BDI	653,26	787,30	1.380,59	52.462,85
		VIGAS DE BALDRAME							
		FORMA - ARMADURA - CONCRETO - IMPERMEABILIZAÇÃO							
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	830,23	M2	BDI	65,94	79,47	33.509,86	32.468,51
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	62,00	KG	BDI	16,40	19,76	356,42	868,70
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	47,00	KG	BDI	15,04	18,12	195,98	655,66
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.416,00	KG	BDI	13,28	16,00	4.385,86	18.270,14
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	732,00	KG	BDI	17,88	21,54	5.822,56	9.944,72
	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	74,15	M3	BDI	653,26	787,30	1.496,87	56.881,42



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	830,23	M2	BDI	51,41	61,95	11.436,76	39.995,98
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA						210.698,04	549.675,32
3		SUPRAESTRUTURA							
		PILARES							
	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	715,80	M2	BDI	78,42	94,51	22.239,94	45.410,31
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	1.661,00	KG	BDI	13,57	16,35	5.224,79	21.932,56
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	12,00	KG	BDI	12,78	15,40	24,73	160,07
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	9,00	KG	BDI	11,43	13,77	12,25	111,68
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	6.401,90	KG	BDI	9,58	11,54	5.400,89	68.477,03
	92720A003	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 30 MPa COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (Foi utilizada a composição 92720 substituindo-se o insumo 1524 concreto fck 25MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	42,01	M3	BDI	637,51	768,32	1.245,05	31.032,07
		VIGAS							
	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.277,13	M2	BDI	145,06	174,82	64.938,71	158.329,15
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	1.611,00	KG	BDI	14,31	17,24	7.630,39	20.143,25
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	438,50	KG	BDI	13,57	16,35	1.379,32	5.790,15
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	195,00	KG	BDI	12,78	15,40	401,87	2.601,13
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	3.947,00	KG	BDI	11,43	13,77	5.375,32	48.974,87
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	1.198,48	KG	BDI	9,58	11,54	1.011,07	12.819,38
	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	114,00	KG	BDI	9,30	11,20	68,69	1.208,11
									1.276,80



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	92725A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (Foi utilizado a composição 92725 substituindo-se o insumo 1524 concreto fck 20MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	128,92	M3	BDI	643,03	774,97	4.391,88	95.517,25
		LAJES							
	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.292,96	M2	BDI	52,92	63,77	22.579,40	59.872,65
	92768	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	514,00	KG	BDI	13,77	16,59	2.093,81	6.433,45
	92769	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6.793,00	KG	BDI	13,05	15,72	17.601,88	89.184,08
	92770	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,00	KG	BDI	12,30	14,82	17,63	145,39
	92771	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	56,00	KG	BDI	10,98	13,23	53,99	686,89
	92725A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (Foi utilizado a composição 92725 substituindo-se o insumo 1524 concreto fck 20MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	172,26	M3	BDI	643,03	774,97	5.868,32	127.628,01
		ESCALADA							
	101971	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	12,25	M2	BDI	177,43	213,83	360,52	2.258,89
	95945	ARMACÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	97,00	KG	BDI	16,40	19,76	531,91	1.384,81
	95946	ARMACÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	71,00	KG	BDI	13,08	15,76	207,93	911,03
	92725A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (Foi utilizado a composição 92725 substituindo-se o insumo 1524 concreto fck 20MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	1,44	M3	BDI	643,03	774,97	49,05	1.066,90
		BELICHES E CAMAS DE CONCRETO							
	SUSEPE_028	BELICHES DE CONCRETO	146,00	UN	BDI	1.311,80	1.580,98	31.718,04	199.105,04
	SUSEPE_057	CAMAS DE CONCRETO	12,00	UN	BDI	655,89	790,47	1.303,47	8.182,17
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						201.730,85	1.009.366,32
									1.211.097,17



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

23/0600-0000399-8
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
PASSO FUNDO / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
12469610

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

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,52 %
13,51 %
14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
4		ALVENARIAS									
		BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO COM PREENCHIMENTO									
	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	169,60	M2	BDI	79,86	96,24	4.641,96	11.680,34	16.322,30	
	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	743,68	M2	BDI	103,25	124,43	27.668,25	64.867,85	92.536,10	
	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	1.717,55	M2	BDI	124,41	149,93	72.532,49	184.979,78	257.512,27	
	89993A001	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL C/GRAUTE FGK=25 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	134,29	M3	BDI	1.116,03	1.345,03	59.936,12	120.687,95	180.624,07	
		SUBTOTAL - ALVENARIAS						164.778,82	382.215,92	546.994,74	
5		COBERTURA									
		ESTRUTURA METÁLICA									
	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	3.304,30	M2	BDI	63,57	76,61	31.341,03	221.801,39	253.142,42	
	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	3.304,30	M2	BDI	11,80	14,22	5.296,50	41.690,64	46.987,14	
		TELHAS									
	94213A027	TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME	3.304,30	M2	BDI	186,60	224,89	14.202,70	728.901,32	743.104,02	
		SUBTOTAL - COBERTURA						50.840,23	992.393,35	1.043.233,58	
6		REVESTIMENTOS									
		PAREDES									
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	5.053,04	M2	BDI	4,55	5,48	14.372,21	13.318,44	27.690,65	
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	5.053,04	M2	BDI	37,88	45,65	107.974,33	122.696,94	230.671,27	
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	1.166,16	M2	BDI	8,08	9,73	7.181,87	4.164,86	11.346,73	
	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	5.782,16	M2	BDI	53,76	64,79	207.944,78	166.681,36	374.626,14	



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	87549	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	125,77	M2	BDI	23,02	27,74	1.706,76	1.782,09
	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 - PE	125,77	M2	BDI	64,49	77,72	2.948,18	6.826,66
		FORROS							
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. -10/2022	1.387,67	M2	BDI	9,43	11,36	2.090,51	13.673,42
	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	1.387,67	M2	BDI	35,38	42,63	34.886,67	24.269,70
		PISOS INTERNOS							
		SUB-BASE							
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	68,39	M3	BDI	22,35	26,93	1.227,27	614,47
	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	75,89	M3	BDI	131,92	158,98	2.520,69	9.544,30
	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	75,89	M3	BDI	112,85	136,00	2.520,69	7.800,35
		BASE							
	721834028	PISO EM CONCRETO 30MPa PREPARO MECANICO ESPESSURA 7 CM COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	759,89	M2	BDI	123,80	149,20	36.863,74	76.511,84
		PISO DE REGULARIZAÇÃO							
	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	122,92	M2	BDI	58,84	70,91	3.795,42	4.920,83
	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	636,97	M2	BDI	44,36	53,46	11.315,53	22.736,88
		IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS							
	98585	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	122,92	M2	BDI	31,90	38,44	2.386,58	2.338,46
		PISO CERAMICO							



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 ESTIMATIVA

PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

23/0600-0000399-8
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
PASSO FUNDO / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
12469610

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

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,52 %
13,51 %
14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	631,70	M2	BDI	57,25	68,99	10.361,62	33.219,36
	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	486,88	M	BDI	8,05	9,70	1.232,24	3.490,49
		PISO GRANITINA							
	SUSEPE_058	PISO EM GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.	1.149,37	M2	BDI	48,21	58,10	25.464,93	41.313,46
		PEITORIL							
	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	50,00	M	BDI	126,82	152,84	1.642,08	5.999,92
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS						478.436,10	561.903,83
7		ESQUADRIAS E COBERTURA DO PÁTIO COM TELA							
		PORTAS DE MADEIRA							
	91315A029	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA PADRÃO POPULAR 100X210CM ESPESSURA 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	1.117,07	1.346,29	542,64	2.149,94
	91315A030	PM2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA PADRÃO POPULAR 90X210CM ESPESSURA 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	1.089,75	1.313,36	2.661,46	10.472,14
	91314A031	PM3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA PADRÃO POPULAR 80X210CM ESPESSURA 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	BDI	1.087,47	1.310,61	14.347,06	56.425,88
	91313A032	PM4 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA PADRÃO POPULAR 70X210CM ESPESSURA 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	BDI	1.071,65	1.291,55	3.650,05	14.431,65
	91313A033	PM01 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA PADRÃO POPULAR 70X160CM ESPESSURA 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	937,10	1.129,39	1.780,04	6.125,69
		PORTAS DE FERRO - PF							
	SUSEPE_004	PF1 - PORTA DE FERRO DE ABRIR 120 x 210cm	2,00	UN	BDI	4.641,76	5.594,24	1.463,53	9.724,95
	SUSEPE_005	PF2 - PORTA DE FERRO 100 x 210cm	2,00	UN	BDI	3.874,02	4.668,96	1.219,61	8.118,31
	SUSEPE_006	PF3 - PORTA DE FERRO 90 x 210cm	1,00	UN	BDI	3.559,15	4.289,48	548,82	3.740,66



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	SUSEPE_007	PF4 - PORTA DE FERRO 80 x 210cm	9,00	UN	BDI	3.250,19	3.917,12	4.390,62	30.863,46
	SUSEPE_008	PF5 - PORTA DE FERRO COM GUICHE 80 x 210cm	1,00	UN	BDI	3.273,65	3.945,40	487,84	3.457,56
	SUSEPE_009	PF6 - PORTA DE FERRO DE ABRIR COM VISOR 120 x 210cm	3,00	UN	BDI	4.642,05	5.594,59	2.195,30	14.588,47
	SUSEPE_010	PF7 - PORTA DE FERRO DE ABRIR COM VISOR 100 x 210cm	1,00	UN	BDI	3.890,15	4.688,40	609,80	4.078,60
	SUSEPE_011	PF8 - PORTA DE FERRO DE ABRIR COM VISOR 90 x 210cm	1,00	UN	BDI	3.579,67	4.314,21	548,82	3.765,39
	SUSEPE_012	PF9 - PORTA DE FERRO DE ABRIR COM VISOR 80 x 210cm	3,00	UN	BDI	3.269,25	3.940,10	1.463,53	10.356,77
	SUSEPE_013	PF10 - PORTA DE FERRO DE ABRIR 90 x 210cm	2,00	UN	BDI	3.581,89	4.316,89	1.097,64	7.536,14
	SUSEPE_014	PF12 - PORTA DE FERRO 80 x 210cm	1,00	UN	BDI	3.259,77	3.928,67	487,84	3.440,83
	SUSEPE_015	PF13 - PORTA DE FERRO DE ABRIR 80 x 210cm COM VISOR	1,00	UN	BDI	3.295,69	3.971,96	487,84	3.484,12
	SUSEPE_016	PF14 - PORTA DE FERRO DE CORRER 80 x 210cm COM VISOR TIPO PORTINHOLA	37,00	UN	BDI	3.206,84	3.864,88	18.050,36	124.950,20
	SUSEPE_017	PF15 - PORTA DE FERRO DE CORRER 90 x 210cm COM VISOR TIPO PORTINHOLA	47,00	UN	BDI	3.509,11	4.229,17	25.794,95	172.976,04
		PORTAS DE GRADE - PFG							
	SUSEPE_034	PFG1 - GRADE DE FERRO COM PORTA GRADEADA DE ABRIR 90 x 210cm	1,00	UN	BDI	6.622,13	7.980,99	1.385,48	6.595,51
	SUSEPE_035	PFG2 - GRADE DE FERRO COM PORTA GRADEADA DE CORRER 90 x 210cm	2,00	UN	BDI	4.758,19	5.734,57	1.877,07	9.592,07
	SUSEPE_036	PFG3 - PORTA GRADEADA DE CORRER 260 x 210cm	1,00	UN	BDI	5.167,80	6.228,23	948,96	5.279,27
	SUSEPE_037	PFG4 - GRADE DE FERRO COM PORTA GRADEADA DE ABRIR 100 x 210cm	1,00	UN	BDI	6.225,76	7.503,28	1.267,02	6.236,26
	SUSEPE_038	PFG5 - GRADE DE FERRO COM PORTA GRADEADA DE ABRIR 100 x 210cm	12,00	UN	BDI	4.835,04	5.827,19	11.544,02	58.382,26
	SUSEPE_039	PFG6 - GRADE DE FERRO COM PORTA GRADEADA DE ABRIR 100 x 210cm	5,00	UN	BDI	4.567,52	5.504,77	4.458,05	23.065,80
	SUSEPE_040	PFG7 - PORTA GRADEADA DE CORRER 125 x 210cm	1,00	UN	BDI	2.638,50	3.179,92	456,22	2.723,70
	SUSEPE_041	PFG8 - GRADE DE FERRO COM PORTA GRADEADA DE ABRIR 100 x 210cm	1,00	UN	BDI	6.249,43	7.531,81	1.303,52	6.228,29
	SUSEPE_042	PFG9 - PORTA GRADEADA DE ABRIR 100 x 210cm	1,00	UN	BDI	2.112,49	2.545,97	364,98	2.180,99
	SUSEPE_043	PFG10 - PORTA GRADEADA DE ABRIR 80 x 210cm	1,00	UN	BDI	1.568,35	1.890,17	291,98	1.598,19



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	SUSEPE_046	PFF4 - PORTA GRADEADA DE ABRIR 100 x 210cm	1,00	UN	BDI	2.112,49	2.545,97	364,98	2.180,99	2.545,97
		GRADE DE FERRO FIXA - GFF								
	SUSEPE_001	GFF1 - GRADE DE FERRO FIXA 196 x 273cm	1,00	UN	BDI	4.000,00	4.820,80	815,39	4.005,41	4.820,80
	SUSEPE_002	GFF2 - GRADE DE FERRO FIXA 500 x 273cm	1,00	UN	BDI	9.226,88	11.120,23	1.456,27	9.663,96	11.120,23
	SUSEPE_003	GFF3 - GRADE DE FERRO FIXA 483 x 273cm	1,00	UN	BDI	8.985,03	10.828,75	1.406,76	9.421,99	10.828,75
	SUSEPE_033	GFF4 - GRADE DE FERRO FIXA 928 x 259cm	1,00	UN	BDI	17.004,01	20.493,23	2.197,93	18.295,30	20.493,23
		PORTÃO DE GRADE ACESSO DE VEÍCULOS								
	SUSEPE_047	PFA - PORTÃO DE FERRO DE ABRIR 500 x 410cm - ACESSO VEÍCULOS	1,00	UN	BDI	11.793,35	14.213,34	2.197,93	12.015,41	14.213,34
		JANELAS DE FERRO - JF								
	SUSEPE_018	JF1 - JANELA DE FERRO BASCULANTE COM GRADE EXTERNA 60 x 60cm	20,00	UN	BDI	656,34	791,02	2.451,90	13.368,50	15.820,40
	SUSEPE_019	JF2 - JANELA DE CORRER COM GRADE EXTERNA 120 x 98cm	14,00	UN	BDI	2.966,74	3.575,51	4.113,95	45.943,19	50.057,14
	SUSEPE_020	JF3 - JANELA DE FERRO BASCULANTE COM GRADE EXTERNA 80 x 120cm	16,00	UN	BDI	1.892,06	2.280,31	5.230,73	31.254,23	36.484,96
	SUSEPE_021	JF4 - JANELA DE GRADE COM POLICARBONATO 6mm 125 x 100cm	64,00	UN	BDI	1.663,90	2.005,33	13.904,27	114.436,85	128.341,12
	SUSEPE_022	JF5 - JANELA DE GRADE COM POLICARBONATO 6mm 75 x 100cm	28,00	UN	BDI	1.283,51	1.546,88	3.649,86	39.662,78	43.312,64
	SUSEPE_023	JF6 - JANELA DE GRADE COM POLICARBONATO 6mm 75 x 100cm	6,00	UN	BDI	1.283,51	1.546,88	782,11	8.499,17	9.281,28
	SUSEPE_024	JF7 - JANELA DE FERRO BASCULANTE COM GRADE EXTERNA 80 x 60cm	19,00	UN	BDI	855,10	1.030,56	3.105,74	16.474,90	19.580,64
	SUSEPE_025	JF8 - JANELA DE GRADE COM POLICARBONATO 6mm 100 x 125cm	4,00	UN	BDI	1.678,60	2.023,04	869,00	7.223,16	8.092,16
		JANELAS DE FERRO - JFGV								
	SUSEPE_029	JFGV1 - VISOR FIXO DE POLICARBONATO 12mm COM GRADE EXTERNA Ø 19mm 200 x 112cm	1,00	UN	BDI	4.368,75	5.265,21	389,31	4.875,90	5.265,21
	SUSEPE_030	JFGV2- VISOR FIXO DE POLICARBONATO 12mm COM GRADE EXTERNA Ø 19mm 200 x 112cm	2,00	UN	BDI	4.368,75	5.265,21	778,63	9.751,79	10.530,42
		ELEMENTOS DE REFORÇO PARA FIXAÇÃO DAS ESQUADRIAS METÁLICAS								
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	6,00	KG	BDI	10,34	12,46	9,90	64,86	74,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

HORISTA 112.88% MENSALISTA 69.79%

20.52%

13,51%

14/03/2024

MODALIDADE:

11.540.922.27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	3,00	KG	BDI	10,45	12,59	1,33	36,44	37,77
	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	4,00	M2	BDI	116,29	140,15	114,63	445,97	560,60
	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	4,00	M2	BDI	121,09	145,93	141,20	442,52	583,72
	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,80	M3	BDI	503,90	607,30	272,21	1.428,23	1.700,44
		INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS								
	SUSEPE_031	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS E GRADES	143,00	M2	BDI	28,20	33,98	3.618,40	1.240,74	4.859,14
	SUSEPE_032	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS - JANELAS	174,00	M2	BDI	17,31	20,86	2.655,22	974,42	3.629,64
		COBERTURA DO PÁTIO COM TELA								
	SUSEPE_054	ESTRUTURA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 150x50 e=3mm COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E IÇAMENTO	4.148,17	KG	BDI	12,99	15,65	6.872,12	58.046,74	64.918,86
	SUSEPE_055	ESTRUTURA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 100x40 e=2,653mm COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E IÇAMENTO	7.347,02	KG	BDI	12,42	14,96	11.077,17	98.834,24	109.911,41
	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	4.428,00	KG	BDI	20,19	24,33	6.083,75	101.649,49	107.733,24
	SUSEPE_056	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 12 BWG MALHA 7,5 X 7,5 CM	1.676,67	M2	BDI	37,53	45,23	10.760,33	65.075,45	75.835,78
		SUBTOTAL - ESQUADRIAS E COBERTURA DO PÁTIO COM TELA						191.046,07	1.287.881,77	1.478.927,84
8		PINTURA								
		CELAS								
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	2.674,33	M2	BDI	3,71	4,47	5.737,11	6.217,14	11.954,25
	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	2.674,33	M2	BDI	50,08	60,35	92.116,26	69.279,55	161.395,81
		CORREDORES E DEMAIS PAREDES								
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	3.310,79	M2	BDI	3,71	4,47	7.102,48	7.696,75	14.799,23
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3.310,79	M2	BDI	13,65	16,45	17.277,40	37.185,09	54.462,49

Página 11 de 30



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		FORRO							
	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1.565,59	M2	BDI	4,65	5,60	4.679,38	4.087,92
	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1.565,59	M2	BDI	15,96	19,23	11.415,42	18.690,87
		PAREDES EXTERNAS							
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	5.882,84	M2	BDI	3,71	4,47	12.620,19	13.676,10
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5.882,84	M2	BDI	13,65	16,45	30.699,68	66.073,03
		PINTURA PISO CIMENTADO							
	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	182,71	M2	BDI	21,56	25,98	1.697,75	3.049,05
		ESQUADRIAS METÁLICAS							
	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1.238,05	M2	BDI	24,54	29,57	21.322,07	15.287,06
	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	1.238,05	M2	BDI	49,94	60,18	42.644,14	31.861,70
		ESQUADRIAS MADEIRA							
	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	426,72	M2	BDI	16,66	20,07	4.124,54	4.439,73
		SUBTOTAL - PINTURA						251.436,42	277.543,99
9		INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA							
		MOVIMENTO DE TERRA							
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	12,94	M3	BDI	88,61	106,79	1.028,81	353,05
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	5,91	M3	BDI	22,35	26,93	106,04	53,11
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA	7,06	M3	BDI	2,24	2,69	14,17	4,82
		TUBULAÇÃO							
	89386	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1.154,56	M	BDI	24,67	29,73	21.957,47	12.367,59
									34.325,06



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	433,89	M	BDI	19,51	23,51	726,85	9.473,90
		CONEXÕES							
	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	442,00	UN	BDI	9,91	11,94	3.366,65	1.910,83
	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,00	UN	BDI	15,06	18,15	95,27	176,98
	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	13,70	16,51	18,15	14,87
	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	17,79	21,44	6,33	15,11
	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	256,00	UN	BDI	13,72	16,53	1.675,32	2.556,36
	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	12,38	14,92	30,46	29,22
	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	179,00	UN	BDI	13,65	16,45	1.814,29	1.130,26
	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN	BDI	23,84	28,73	76,14	182,43
	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	64,00	UN	BDI	21,11	25,44	420,37	1.207,79
	89378	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	168,00	UN	BDI	7,38	8,89	852,41	641,11
	89575	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	73,00	UN	BDI	12,18	14,67	308,80	762,11
	89385	LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	BDI	7,61	9,17	37,89	35,47
	89579	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	BDI	12,32	14,84	32,90	115,50
	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	176,00	UN	BDI	6,92	8,33	833,61	632,47
		LOUÇAS SANITÁRIAS							
	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	43,00	UN	BDI	297,43	358,46	907,43	14.506,35
	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	BDI	755,30	910,28	219,58	4.331,82



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

PASSO FUNDO / RS

PORTO ALEGRE

12/2023

ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI:

BDI DIFERENCIADO:

DATA ORÇAMENTO:

MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

20,52 %

13,51 %

14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	48,00	UN	BDI	43,44	52,35	254,53	2.258,27	2.512,80
	95469A025	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	50,00	UN	BDI	686,39	827,23	1.056,39	40.305,11	41.361,50
	95469A026	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA 9L PUXADOR FIO DE NYLON	98,00	UN	BDI	92,45	111,42	2.070,54	8.848,62	10.919,16
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,00	UN	BDI	299,88	361,41	549,93	5.955,45	6.505,38
	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00	UN	BDI	460,52	555,01	943,43	9.601,76	10.545,19
	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	60,00	UN	BDI	381,48	459,75	2.339,29	25.245,71	27.585,00
		METAIS E ACESSÓRIOS								
	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	BDI	445,06	536,38	427,88	6.545,06	6.972,94
	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	BDI	1.526,38	1.839,59	131,68	5.387,09	5.518,77
	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	23,00	UN	BDI	87,99	106,04	251,97	2.186,95	2.438,92
	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	23,00	UN	BDI	61,21	73,77	252,24	1.444,47	1.696,71
		CHUVEIROS								
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	63,00	UN	BDI	93,75	112,98	976,42	6.141,32	7.117,74
		REGISTROS								
	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	59,00	UN	BDI	39,41	47,49	323,53	2.478,38	2.801,91
	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	107,86	129,99	44,06	475,90	519,96
	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89,00	UN	BDI	47,68	57,46	488,04	4.625,90	5.113,94
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA						44.638,87	172.001,14	216.640,01
10		RESERVATÓRIOS METÁLICOS								
		FUNDAÇÕES								



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

23/0600-0000399-8
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
PASSO FUNDO / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
12469610

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

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,52 %
13,51 %
14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		ESCAVAÇÃO							
	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	6,00	M3	BDI	65,04	78,38	350,13	120,15
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA	6,00	M3	BDI	2,24	2,69	12,05	4,09
		FORMAS							
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	28,02	M2	BDI	30,68	36,97	376,52	659,37
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	9,40	M2	BDI	117,36	141,44	851,93	477,60
		ARMADURAS							
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.085,35	KG	BDI	11,13	13,41	2.485,31	12.069,23
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	66,25	KG	BDI	13,28	16,00	205,19	854,81
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,50	KG	BDI	17,88	21,54	75,56	129,07
		CONCRETO							
	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	5,60	M3	BDI	602,13	725,68	105,00	3.958,80
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
		RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TACA							
	COTAÇÃO_01	RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO CARBONO ASTM 36 CAPACIDADE 25.000 L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI DIF.	42.887,30	48.681,37	0,00	48.681,37
	COTAÇÃO_02	RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO CARBONO ASTM 36 CAPACIDADE 120.000 L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI DIF.	125.000,00	141.887,50	0,00	141.887,50
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,00	M	BDI	10,45	12,59	10,01	27,76
	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	M	BDI	9,85	11,87	60,45	224,43
		SUBTOTAL - RESERVATÓRIOS METÁLICOS						4.532,15	209.094,18
11		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							213.626,33



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		MOVIMENTO DE TERRA							
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3). LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	646,52	M3	BDI	9,21	11,09	2.703,76	4.466,14
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	581,86	M3	BDI	22,35	26,93	10.441,72	5.227,76
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA	84,05	M3	BDI	2,24	2,69	168,86	57,23
		TUBULAÇÃO							
	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	257,20	M	BDI	21,97	26,47	3.766,22	3.041,86
	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	244,81	M	BDI	27,68	33,35	3.891,63	4.272,78
	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	278,67	M	BDI	34,46	41,53	5.309,83	6.263,33
	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	246,74	M	BDI	38,55	46,46	5.477,57	5.985,97
	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	868,32	M	BDI	56,67	68,29	13.499,83	45.797,74
		CONEXÕES							
	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	BDI	104,37	125,78	215,63	1.293,73
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	27,60	33,26	9,61	23,65
	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	95,00	UN	BDI	22,64	27,28	781,99	1.809,61
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	84,00	UN	BDI	15,03	18,11	579,07	942,17
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	236,00	UN	BDI	10,58	12,75	1.498,93	1.510,07
	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	UN	BDI	28,43	34,26	144,26	369,64
	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,00	UN	BDI	15,75	18,98	116,98	205,68
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	154,00	UN	BDI	10,81	13,02	978,11	1.026,97
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	92,00	UN	BDI	42,41	51,11	883,70	3.818,42



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	10,00	UN	BDI	38,64	46,56	109,91	355,69
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	23,00	UN	BDI	24,24	29,21	211,22	460,61
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	1,00	UN	BDI	43,24	52,11	12,81	39,30
	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	3,00	UN	BDI	19,40	23,38	6,79	63,35
	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	5,00	UN	BDI	40,68	49,02	54,95	190,15
	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	16,00	UN	BDI	51,15	61,64	204,98	781,26
	89797A064	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	4,00	0	BDI	207,73	250,35	51,29	950,11
	89752	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	45,00	UN	BDI	7,88	9,49	190,90	236,15
	89753	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	41,00	UN	BDI	9,51	11,46	188,75	281,11
	89774	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	46,00	UN	BDI	15,74	18,96	252,80	619,36
	89778	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	34,00	UN	BDI	18,13	21,85	217,99	524,91
	95693	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	119,00	UN	BDI	51,07	61,54	1.427,01	5.896,25
	89785	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	16,00	UN	BDI	26,55	31,99	146,93	364,91
	89708A055	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 50 X 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	UN	BDI	11,66	14,05	21,22	49,03
	89708A056	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 75 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	UN	BDI	16,30	19,64	33,95	123,17
	89708A057	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	BDI	17,47	21,05	4,24	16,81
		CAIXAS DE PASSAGEM 60 x 60cm							
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	178,00	UN	BDI	569,66	686,55	54.324,31	67.881,59
		CAIXAS DE PASSAGEM 115 x 115cm							
	97904A051	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR 115 x 115cm EM ALVENARIA TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS PARA REDE DE ESGOTO PROFUNDIDADE ATÉ 2,00m	17,00	UN	BDI	2.259,29	2.722,89	11.759,78	34.529,35



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	97904A052	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR 115 x 115cm EM ALVENARIA TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS PARA REDE DE ESGOTO PROFUNDIDADE ATÉ 3,00m	12,00	UN	BDI	3.124,51	3.765,65	11.317,40	33.870,40
		CAIXAS SIFONADAS							
	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN	BDI	48,48	58,42	318,55	616,17
	89708A054	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	13,00	UN	BDI	74,33	89,58	246,71	917,83
		CAIXAS DE GORDURA ESPECIAL							
	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	5,00	UN	BDI	644,51	776,76	1.790,20	2.083,60
		RALOS							
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	BDI	20,69	24,93	115,24	233,78
	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN	BDI	18,31	22,06	41,21	69,09
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						133.516,84	237.276,73
12		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							370.793,57
		INFRAESTRUTURA							
		MOVIMENTO DE TERRA							
	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	139,15	M3	BDI	47,07	56,72	2.807,35	5.085,23
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA	32,11	M3	BDI	2,24	2,69	64,50	21,87
		FÓRMAS							
	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	0,61	M3	BDI	199,65	240,61	66,74	80,03
	97459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	260,47	M2	BDI	145,06	174,82	13.244,20	32.291,16
	97518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	60,86	M2	BDI	52,92	63,77	1.062,81	2.818,23
		ARMADURAS							
	97760	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	31,00	KG	BDI	13,57	16,35	97,51	409,34



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	734,00	KG	BDI	12,78	15,40	1.512,69	9.790,91
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	217,00	KG	BDI	11,43	13,77	295,52	2.692,57
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.987,00	KG	BDI	9,58	11,54	2.519,95	31.950,03
	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	362,00	KG	BDI	9,30	11,20	218,14	3.836,26
	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	56,80	KG	BDI	13,05	15,72	147,17	745,72
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	385,20	KG	BDI	12,30	14,82	617,43	5.091,23
	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	496,00	KG	BDI	10,98	13,23	478,22	6.083,86
	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.577,00	KG	BDI	9,20	11,08	1.853,73	37.779,43
		CONCRETO							
	92775A050	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (Foi utilizado a composição 92725 substituindo-se o insumo 1524 concreto fck 20MPa pelo insumo 34479 concreto fck 40MPa)	24,22	M3	BDI	679,17	818,53	825,09	18.999,70
		BOMBAMENTO							
	SUSEPE_052	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 0,98 HP	4,00	UN	BDI	5.419,94	6.532,11	549,18	25.579,26
	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	804,79	969,93	144,23	3.735,49
	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	BDI	866,04	1.043,75	216,35	6.046,15
	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	866,04	1.043,75	144,23	4.030,77
	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	UN	BDI	76,90	92,67	96,05	830,65
	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	34,95	42,12	14,82	69,42
	89797	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	51,15	61,64	25,62	97,66
	89714A060	TUBO DE PVC DEFOFO DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	M	BDI	87,83	105,85	554,36	1.033,39



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	89849A061	TUBO de PVC DEFOFO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	M	BDI	134,47	162,06	221,74	1.722,98
		SUBTOTAL - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						27.777,63	200.821,34
13		INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL							
		MOVIMENTO DE TERRA							
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3). LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	106,24	M3	BDI	9,21	11,09	444,29	733,91
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	95,61	M3	BDI	22,35	26,93	1.715,75	859,02
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA	13,81	M3	BDI	2,24	2,69	27,74	9,40
		TUBULAÇÃO - CONEXÕES - CAIXAS							
	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	205,31	M	BDI	49,53	59,69	4.127,29	8.127,66
	89554	LUVA SIMPLIS. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	34,00	UN	BDI	28,17	33,95	145,46	1.008,84
	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	52,12	62,81	12,82	112,80
	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	20,00	UN	BDI	551,71	664,92	6.077,82	7.220,58
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL						12.551,17	18.072,21
14		ENTRADA DE ENERGIA - SUBESTAÇÃO - GERADOR - SPDA							
		MOVIMENTO DE TERRA							
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,00	M3	BDI	88,61	106,79	397,53	136,42
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	4,50	M3	BDI	22,35	26,93	80,74	40,44
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA	1,50	M3	BDI	2,24	2,69	3,01	1,02
		DERIVAÇÃO REDE MT							
	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	UN	BDI	153,63	185,15	101,81	453,64
	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	UN	BDI	7,61	9,17	14,35	13,16





23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		CAIXAS DE PASSAGEM							
	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	3,00	UN	BDI	689,95	831,52	1.145,89	1.348,67
		ENVELOPAMENTO ELETRODUTOS							
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,50	M3	BDI	222,12	267,69	59,15	74,69
	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,50	M3	BDI	248,84	299,90	72,28	77,67
	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,00	M3	BDI	436,90	526,55	390,96	1.715,24
		ELETRODUTOS							
	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	75,00	M	BDI	28,44	34,27	642,67	1.927,58
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29,00	M	BDI	15,80	19,04	256,53	295,63
	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	M	BDI	11,43	13,77	46,88	90,82
	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,00	M	BDI	21,84	26,32	55,80	207,40
	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,00	M	BDI	86,25	103,94	53,02	466,68
		CONEXÕES							
	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN	BDI	85,14	102,61	63,73	141,49
	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,00	UN	BDI	15,72	18,94	33,66	23,16
	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	11,73	14,13	98,82	42,48
	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	7,01	8,44	16,27	9,05
	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	18,62	22,44	58,95	30,81
	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	11,55	13,92	16,22	11,62
		CHAVES SECCIONADORAS - MUFLAS							



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	101508A023	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA COM CARGA 400A 25KV	3,00	UN	BDI	2.575,94	3.104,52	318,83	8.994,73	9.313,56
	92994A024	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 12/20KV	14,00	UN	BDI	231,06	278,47	106,11	3.792,47	3.898,58
		CABOS - CORDOALHAS								
	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	68,00	M	BDI	125,00	150,65	490,08	9.754,12	10.244,20
	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	60,00	M	BDI	185,31	223,33	604,52	12.795,28	13.399,80
	92986A022	CABO DE COBRE UNIPOLAR EPR 35 MM2 12/20 KV	195,00	M	BDI	84,91	102,33	1.478,17	18.476,18	19.954,35
	96972A066	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	21,00	M	BDI	49,12	59,19	357,00	885,99	1.242,99
	96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	46,00	M	BDI	143,95	173,48	1.496,30	6.483,78	7.980,08
	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	8,00	UN	BDI	27,38	32,99	123,99	139,93	263,92
		ATERRAMENTO - SPDA								
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	13,00	UN	BDI	108,45	130,70	160,74	1.538,36	1.699,10
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	17,00	UN	BDI	49,57	59,74	125,18	890,40	1.015,58
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	720,00	M	BDI	88,87	107,10	18.873,43	58.238,57	77.112,00
	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1.070,00	M	BDI	69,12	83,30	24.308,28	64.822,72	89.131,00
	96972A066	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	60,00	M	BDI	49,12	59,19	1.020,02	2.531,38	3.551,40
		TRANSFORMADOR								
	102108A049	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V	1,00	UN	BDI	86.011,24	103.660,74	526,10	103.134,64	103.660,74
		GRUPO MOTOR GERADOR								
	COTAÇÃO_03	GRUPO MOTOR GERADOR DIESEL 450 KVA - 380/220V - 60HZ - INCL. PAINEL DE COMANDO, BATERIAIS, SISTEMA DE PROTEÇÃO E STARTUP	1,00	UN	BDI DIF.	298.822,36	339.193,26	0,00	339.193,26	339.193,26
		SUBTOTAL - ENTRADA DE ENERGIA - SUBESTAÇÃO - GERADOR - SPDA						53.597,02	638.779,48	692.376,50
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		MOVIMENTO DE TERRA							
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	18,41	M3	BDI	88,61	106,79	1.463,71	502,29
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	15,18	M3	BDI	22,35	26,93	272,41	136,38
		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM							
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.125,00	M	BDI	15,80	19,04	18.798,10	21.661,90
	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.125,00	M	BDI	11,43	13,77	9.962,48	19.298,77
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	860,00	M	BDI	20,48	24,68	8.457,61	12.767,19
	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	860,00	M	BDI	16,11	19,41	4.881,78	11.810,82
	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	500,00	M	BDI	32,84	39,57	3.205,83	16.579,17
	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	680,00	M	BDI	86,25	103,94	7.211,91	63.467,29
	91936A043	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, 15 x 15 x 10cm	432,00	UN	BDI	30,93	37,27	3.080,84	13.019,80
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	10,00	UN	BDI	166,94	201,19	957,16	1.054,74
	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	19,00	UN	BDI	509,19	613,67	5.334,27	6.325,46
	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	11,00	UN	BDI	689,95	831,52	4.201,60	4.945,12
		CONEXÕES							
	91884	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	950,00	UN	BDI	11,73	14,13	9.388,50	4.035,00
	91879	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	950,00	UN	BDI	7,01	8,44	5.152,23	2.865,77
	91885	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	345,00	UN	BDI	13,42	16,17	3.783,72	1.794,93
	91880	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	345,00	UN	BDI	8,74	10,53	2.261,91	1.370,94
	93014	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	180,00	UN	BDI	19,22	23,16	2.319,04	1.849,76

Assinado



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	93017	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	250,00	UN	BDI	51,73	62,34	5.308,90	10.276,10
	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	403,00	UN	BDI	18,62	22,44	5.940,05	3.103,27
	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	403,00	UN	BDI	11,55	13,92	3.268,73	2.341,03
	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	BDI	21,89	26,38	524,50	319,66
	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	BDI	14,89	17,94	313,93	260,15
	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,00	UN	BDI	30,50	36,75	57,95	52,30
	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	6,00	UN	BDI	85,14	102,61	191,19	424,47
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
	101875A017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	BDI	411,21	495,59	47,97	943,21
	101883A018	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	BDI	510,25	614,95	79,80	1.765,05
	101882A019	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	BDI	683,13	823,30	94,87	2.375,03
	101881A020	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	998,03	1.202,82	31,82	1.171,00
	74131/8A021	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (SOBREPOR) COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A a 1200A PARA ATÉ 72 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	BDI	3.016,09	3.634,99	2.693,04	30.021,87
	74131/8A058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (SOBREPOR) COM BARRAMENTO TRIFASICO 500A PARA 150 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN	BDI	6.640,07	8.002,61	299,66	7.702,95
		DISJUNTORES							
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	97,00	UN	BDI	10,90	13,13	168,34	1.105,27
	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	34,00	UN	BDI	11,56	13,93	80,31	393,31
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	12,90	15,54	6,58	24,50
	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	91,00	UN	BDI	14,51	17,48	412,37	1.178,31
	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	BDI	20,82	25,09	53,80	146,92



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	64,56	77,80	10,46	145,14	155,60
	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	66,54	80,19	14,19	146,19	160,38
	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	70,56	85,03	19,78	150,28	170,06
	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,00	UN	BDI	75,39	90,86	231,31	1.313,31	1.544,62
	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	82,86	99,86	20,22	79,64	99,86
	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	92,53	111,51	113,19	332,85	446,04
	93673A004	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	132,03	159,12	56,64	261,60	318,24
	93673A005	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	488,03	588,17	113,30	2.239,38	2.352,68
	93673A006	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	417,03	502,60	113,30	1.897,10	2.010,40
	93673A016	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	480,19	578,72	56,64	1.100,80	1.157,44
	93673A037	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	417,03	502,60	84,97	1.422,83	1.507,80
	101897A007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL 225A FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	BDI	1.139,97	1.373,89	131,96	2.615,82	2.747,78
	101898A008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL DE 300A ATE 400A FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	BDI	1.704,44	2.054,19	263,95	7.952,81	8.216,76
	101899A009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL 630A FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	BDI	3.834,41	4.621,23	131,96	9.110,50	9.242,46
	101899A038	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL 700A FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	BDI	2.973,65	3.583,84	131,96	7.035,72	7.167,68
	101899A039	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL 1200A FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	8.797,00	10.602,14	0,00	10.602,14	10.602,14
	93655A010	DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	31,90	38,44	6,58	70,30	76,88
	93658A011	DISJUNTOR DR BIPOLAR 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	UN	BDI	132,99	160,27	605,92	13.818,38	14.424,30
	93658A012	DISJUNTOR DR BIPOLAR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	144,82	174,53	75,39	1.320,85	1.396,24
		CONDUTORES								
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23.600,00	M	BDI	4,23	5,09	33.846,83	86.277,17	120.124,00



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.345,10	M	BDI	6,55	7,89	4.522,10	13.980,73	18.502,83
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11.020,00	M	BDI	9,13	11,00	27.757,92	93.462,08	121.220,00
	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	350,00	M	BDI	6,99	8,42	674,91	2.272,09	2.947,00
	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.000,00	M	BDI	9,85	11,87	2.518,86	9.351,14	11.870,00
	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	55,00	M	BDI	15,77	19,00	208,13	836,87	1.045,00
	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.180,00	M	BDI	16,11	19,41	725,28	22.178,52	22.903,80
	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	230,00	M	BDI	26,86	32,37	690,21	6.754,89	7.445,10
	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	204,00	M	BDI	37,10	44,71	705,62	8.415,22	9.120,84
	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1.055,00	M	BDI	53,80	64,83	4.335,76	64.059,89	68.395,65
	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	715,00	M	BDI	74,44	89,71	3.576,12	60.566,53	64.142,65
	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1.800,00	M	BDI	96,23	115,97	10.998,65	197.747,35	208.746,00
	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1.445,00	M	BDI	125,00	150,65	10.414,25	207.275,00	217.689,25
		INTERRUPTORES								
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	145,00	UN	BDI	31,49	37,95	2.610,82	2.891,93	5.502,75
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,00	UN	BDI	64,63	77,89	908,40	1.116,74	2.025,14
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,00	UN	BDI	48,06	57,92	370,52	440,36	810,88
	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	61,66	74,31	209,70	236,16	445,86
	101682	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	10,00	UN	BDI	41,92	50,52	8,19	497,01	505,20
		TOMADAS								
	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	49,74	59,94	255,40	224,12	479,52



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO

LOCAL: PASSO FUNDO / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,52 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	235,00	UN	BDI	47,34	57,05	7.502,55	5.904,20
	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	362,00	UN	BDI	37,04	44,64	8.045,04	8.114,64
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	148,00	UN	BDI	33,06	39,84	2.736,18	3.160,14
	91991A042	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	9,00	UN	BDI	76,03	91,63	222,62	602,05
		ILUMINAÇÃO							
	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	398,00	UN	BDI	32,24	38,85	7.348,53	8.113,77
	97605A040	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 12W NA PAREDE	38,00	UN	BDI	99,35	119,73	665,82	3.883,92
	97605A041	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PARA LAMPADA LED 10/12W NO TETO	15,00	UN	BDI	95,45	115,03	262,81	1.462,64
	83479A013	REFLETOR HOLOFOTE LED 50W FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	UN	BDI	42,23	50,89	150,80	663,44
	83479A014	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W FORNECIMENTO E INSTALACAO	33,00	UN	BDI	109,02	131,39	311,03	4.024,84
	83479A015	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	BDI	258,50	311,54	94,24	3.021,16
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELETRICAS						245.165,92	1.126.239,97
16		PPCI E HIDRANTES							
		SINALIZAÇÃO							
	SUSEPE_050	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO TRIANGULAR CONFORME NBR 13434	39,00	UN	BDI	47,22	56,90	384,39	1.834,71
	SUSEPE_051	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO RETANGULAR CONFORME NBR 13434	117,00	UN	BDI	37,33	44,99	1.153,20	4.110,63
		EXTINTORES							
	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	30,00	UN	BDI	259,03	312,18	684,79	8.680,61
	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	9,00	UN	BDI	229,76	276,90	205,43	2.286,67
		HIDRANTES							
	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	405,00	M	BDI	189,94	228,91	6.438,11	86.270,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

HORISTA 112.88% MENSALISTA 69.79%

20,52 %

13,51 %

14/03/2024

ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	M	BDI	106,25	128,05	134,29	1.274,26	1.408,55
	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,10	M	BDI	86,53	104,28	22,48	196,50	218,98
	101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	BDI	375,48	452,52	753,85	3.318,83	4.072,68
	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	BDI	193,50	233,20	514,28	1.118,12	1.632,40
	101926A048	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	36,00	UN	BDI	642,81	774,71	3.015,72	24.873,84	27.889,56
	97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	336,60	405,67	37,46	368,21	405,67
	101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	BDI	216,61	261,05	381,22	1.707,18	2.088,40
	96765A047	ABRIGO PARA HIDRANTE 90x120x30cm COM DOIS REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", QUATRO MANGUEIRAS DE INCENDIO COM 30m, REDUÇÃO 2 1/2" x 1 1/2", ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	4.609,80	5.555,73	1.061,74	37.828,37	38.890,11
	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	176,20	212,35	33,89	390,81	424,70
	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	866,04	1.043,75	144,23	4.030,77	4.175,00
	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	219,82	264,92	16,94	247,98	264,92
	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	804,79	969,93	72,11	1.867,75	1.939,86
	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	67,00	UN	BDI	191,18	230,41	3.192,79	12.244,68	15.437,47
	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	382,57	461,07	16,94	444,13	461,07
	102123A046	BOMBA PARA INCENDIO 7,5 HP	2,00	UN	BDI	2.653,77	3.198,32	391,65	6.004,99	6.396,64
	102123A045	BOMBA PARA INCENDIO JOCKEY 2CV	1,00	UN	BDI	1.809,14	2.180,37	195,82	1.984,55	2.180,37
	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	187,38	225,83	126,25	551,24	677,49
	101917A044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO	1,00	UN	BDI	209,59	252,59	42,09	210,50	252,59
		SUBTOTAL - PPIC E HIDRANTES						19.019,67	201.845,77	220.865,44
		URBANIZAÇÃO								



23060000003998



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 ESTIMATIVA

PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

23/0600-0000399-8
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
PASSO FUNDO / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
12469610

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

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,52 %
13,51 %
14/03/2024
ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	1.342,94	M2	BDI	60,46	72,86	6.894,85	90.951,75		97.846,60
	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	1.583,00	M2	BDI	93,60	112,80	39.549,34	139.013,06		178.562,40
	101094A059	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO COLORIDO 25 x 25 cm	121,00	M2	BDI	126,10	151,97	1.881,60	16.506,77		18.388,37
		MEIO FIO									
	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	90,00	M	BDI	45,54	54,88	1.602,07	3.337,13		4.939,20
		PLANTIO DE GRAMA									
	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	2.099,28	M2	BDI	23,33	28,11	8.323,87	50.686,89		59.010,76
		MOBILIARIO PATIO DE VISITAS									
	SUSEPE_026	MESA COM BANCO DE CONCRETO ARMADO	24,00	UN	BDI	732,83	883,20	5.178,17	16.018,63		21.196,80
		SUBTOTAL - URBANIZAÇÃO						63.429,90	316.514,23		379.944,13
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
	SUSEPE_081	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	657.372,48	792.265,31	762.915,89	29.349,42		792.265,31
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						762.915,89	29.349,42		792.265,31
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
		PROJETOS									
	SUSEPE_059	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO DE DETALHAMENTO	6.296,09	M2	BDI DIF.	4,27	4,84	0,00	30.473,07		30.473,07
	SUSEPE_060	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	1.328,35	M2	BDI DIF.	8,58	9,73	0,00	12.924,84		12.924,84
	SUSEPE_064	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES	1.328,35	M2	BDI DIF.	6,90	7,83	0,00	10.400,98		10.400,98
	SUSEPE_061	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA FRIA, PLUVIAL E CLOACAL)	6.296,09	M2	BDI DIF.	6,22	7,06	0,00	44.450,39		44.450,39
	SUSEPE_062	PROJETO EXECUTIVO DE REDES ELÉTRICAS	6.296,09	M2	BDI DIF.	6,90	7,83	0,00	49.298,38		49.298,38



230600000003998



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 ESTIMATIVA

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,52 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 14/03/2024 ONERADO

11.540.922,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	SUSEPE_067	PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO E GERADOR	1,00	UN	BDI DIF.	7.896,20	8.962,97	0,00	8.962,97
	SUSEPE_063	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	560,00	M2	BDI DIF.	1,12	1,27	0,00	711,20
	SUSEPE_065	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS) + HIDRANTES	4.691,07	M2	BDI DIF.	4,53	5,14	0,00	24.112,09
	SUSEPE_079	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA (TELAMENTO)	1.449,27	M2	BDI DIF.	5,32	6,03	0,00	8.739,09
		CONTROLE TECNOLÓGICO CONCRETO							
	SUSEPE_073	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO EM CORPOS DE PROVA	167,00	UN	BDI DIF.	23,00	26,10	0,00	4.358,70
		SUBTOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00	194.431,71

TOTAL GERAL								3.036.217,97	8.504.704,30	11.540.922,27
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	---------------

OBS. 1: Foi realizada a atualização dos valores unitários do orçamento original, de acordo com ART 10952458.
OBS. 2: Foi adicionado o subitem 19 tendo em vista a modalidade de contratação semi-integrada adotada no ETP.
OBS. 3: A Administração local da obra foi adaptada para uma composição, conforme "ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS - TCU".





23060000003998



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

CRONOGRAMA ESTIMATIVO FÍSICO-FINANCEIRO

PROJ: 230600-00003998-8
LOCAL: INSTITUIÇÃO DO PRESEIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
PASSO FUNDO / RS
SINOP: PORTO ALEGRE
DATA INÍCIO: 12/05/2023
DATA FIM: 12/05/2023
ART: ENG CIVIL UENIRK FRECHACHE QUEVEDO - CREA RS208997
1249910



ITEM	SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	13º Mês	14º Mês	15º Mês	16º Mês	TOTAL	% ACUM.
1	SERVIÇOS INICIAIS																	RS 216.400,00	1,80%
2	INFRAESTRUTURA																	RS 760.973,36	6,59%
3	SUPRAESTRUTURA																	RS 1.211.997,17	10,49%
4	ALVENARIAS																	RS 546.894,74	4,74%
5	COBERTURA																	RS 1.043.393,58	9,04%
6	REVESTIMENTOS																	RS 1.040.399,93	9,01%
7	ESQUADRIAS E COBERTURA DO PATIO COM TELA																	RS 1.478.927,84	12,81%
8	PINTURA																	RS 528.980,41	4,58%
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	RS 216.640,01	1,88%
10	RESERVATÓRIOS METÁLICOS																	RS 213.626,33	1,85%
11	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTE																	RS 213.626,33	1,85%
12	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO																	RS 228.988,07	1,98%
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL																	RS 30.023,38	0,27%
14	ENTRADA DE ENERGIA - SUBESTAÇÃO - GERADOR - SIPDA																	RS 346.189,25	3,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	RS 692.376,50	6,00%
16	IPCE E HIDRANTES																	RS 1.371.405,89	11,88%
17	URBANIZAÇÃO																	RS 220.805,44	1,91%
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																	RS 379.944,13	3,29%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	RS 792.855,31	6,86%
																		RS 194.483,71	1,68%
	PERCENTUAL PARCIAL	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	0,411746	11.540.932,27	
	FINANCEIRO ACUMULADO	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	110.000,00	
	FINANCEIRO PARCIAL	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	110.000,00	
	FINANCEIRO ACUMULADO	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	47.518,25	110.000,00	





23060000003998



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

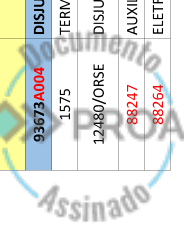


ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,52 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
89993A001	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL C/GRAUTE FGK=25 MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3			1.116,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,099800	27,06	219,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,729200	22,40	128,33
90284	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,203000	638,84	768,52
					1.116,03
92725A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (foi utilizado a composição 92725 substituindo-se o insumo 1524 concreto fck 20MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	M3			643,03
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	548,81	605,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	26,69	5,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	27,06	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	22,40	26,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,063000	1,16	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,560000	0,43	0,24
					643,03
92720A003	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (foi utilizada a composição 92720 substituindo-se o insumo 1524 concreto fck 25MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	M3			637,51
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	548,81	605,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094000	26,69	2,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565000	27,06	15,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638000	22,40	14,29
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,056000	1,16	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,133000	0,43	0,05
					637,51
93673A004	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			132,03
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,30	6,90
12480/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,000000	95,00	95,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568000	24,11	13,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568000	28,95	16,44





23060000003998



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

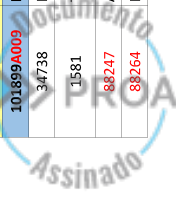


ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,52 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
						132,03
93673A005	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				488,03
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,30		6,90
00829/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF.: SIEMENS 3VF22 OU SIMILAR.	UN	1,000000	451,00		451,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568000	24,11		13,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568000	28,95		16,44
						488,03
93673A006	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				417,03
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,30		6,90
03609/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	UN	1,000000	380,00		380,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568000	24,11		13,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568000	28,95		16,44
						417,03
101897A007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL 225A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				1.139,97
34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,000000	1.029,45		1.029,45
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000	13,44		40,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	24,11		31,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	28,95		38,30
						1.139,97
101898A008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL DE 300A ATE 400A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				1.704,44
34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,000000	1.593,92		1.593,92
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000	13,44		40,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	24,11		31,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	28,95		38,30
						1.704,44
101899A009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL 630A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				3.834,41
34738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,000000	3.723,89		3.723,89
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000	13,44		40,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	24,11		31,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	28,95		38,30
						38,30





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

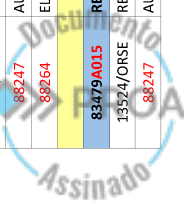


ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,52 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
						3.834,41
93655A010	DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				31,90
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,50		1,50
03618/ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 20 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	UN	1,000000	26,90		26,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000	24,11		1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000	28,95		1,91
						31,90
93658A011	DISJUNTOR DR BIPOLAR 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				132,99
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000	1,94		1,94
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,000000	123,90		123,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000	24,11		3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000	28,95		3,90
						132,99
93658A012	DISJUNTOR DR BIPOLAR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				144,82
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000	2,30		2,30
39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,000000	132,50		132,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189000	24,11		4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189000	28,95		5,47
						144,82
83479A013	REFLETOR HOLOFOTE LED 50W FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				42,23
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,000000	32,21		32,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189000	24,11		4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189000	28,95		5,47
						42,23
83479A014	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				109,02
13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000000	99,00		99,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189000	24,11		4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189000	28,95		5,47
						109,02
83479A015	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				258,50
13524/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000000	248,48		248,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189000	24,11		4,55





23060000003998



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,52 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189000	28,95		5,47	258,50
93673A016	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				480,19	
03704/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	UN	1,000000	450,06		450,06	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568000	24,11		13,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568000	28,95		16,44	
101875A017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				480,19	
39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	385,70		385,70	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481100	24,11		11,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481100	28,95		13,92	
101883A018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				411,21	
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	481,95		481,95	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533500	24,11		12,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533500	28,95		15,44	
101882A019	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				510,25	
39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	649,48		649,48	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634200	24,11		15,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634200	28,95		18,36	
101881A020	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				683,13	
39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	964,16		964,16	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638400	24,11		15,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638400	28,95		18,48	
						998,03	





23060000003998



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

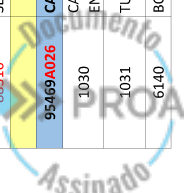


ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,52 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
74131/8A021	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A a 1200A PARA ATÉ 72 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				3.016,09
09747/ORSE	QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE, SEM DISJUNTORES, COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM) -800X600X120MM	UN	1,000000	2.697,73		2.697,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	24,11		144,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	28,95		173,70
						3.016,09
92986A022	CABO DE COBRE UNIPOLAR EPR 35 MM2 12/20 KV	M				84,91
03452/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 12/20KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR)	M	1,000000	76,85		76,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152000	24,11		3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152000	28,95		4,40
						84,91
101508A023	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA COM CARGA 400A 25KV	UN				2.575,94
00596/ORSE	CHAVE SECCIONADORA S-32 400A, C/ CARGA P/ QD DIST. CIRCUITOS (NH OU SIMILAR)	UN	1,000000	2.465,00		2.465,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700	24,11		9,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,507800	28,95		101,55
						2.575,94
92994A024	MUFIA TERMINAL UNIPOLAR PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 12/20KV	UN				231,06
13756/ORSE	MUFIA PARA CABO 25/120MM² - 12/20 KV - INTERNO/EXTERNO	UN	1,000000	223,00		223,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152000	24,11		3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152000	28,95		4,40
						231,06
95469A025	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN				686,39
00238/ORSE	BACIA TURCA, BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, Cód.: 08251, CELITE OU SIMILAR	UN	1,000000	655,60		655,60
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100	98,93		8,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496800	28,72		14,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349500	22,40		7,82
						686,39
95469A026	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA 9L PUXADOR FIO DE NYLON	UN				92,45
1030	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000	46,05		46,05
1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	UN	1,000000	13,96		13,96
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	1,000000	4,01		4,01





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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,52 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000399-8
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
LOCAL: PASSO FUNDO / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12469610

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000	6,35	6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496800	28,72	14,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349500	22,40	7,82
					92,45
94213A027	TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME	M2			186,60
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME. FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1,166000	148,98	173,71
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000	1,99	8,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000900	34,94	0,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001300	34,03	0,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091000	26,43	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000	22,40	2,17
					186,60
72183A028	PISO EM CONCRETO 30MPa PREPARO MECANICO ESPESSURA 7 CM COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2			123,80
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO - 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,050000	26,46	27,78
92725A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (Foi utilizado a composição 92725 substituindo-se o insumo 1524 concreto fck 20MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	M3	0,070000	643,03	45,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	26,83	0,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	27,06	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,940000	22,40	43,45
					123,80
91315A029	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA PADRÃO POPULAR 100X210CM ESPESSURA 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.117,07
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	410,88	410,88
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	96,78	96,78
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,500000	11,40	119,70
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	30,87	92,61
01809/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 100 X (180 A 210) X 3,5CM	UN	1,000000	333,90	333,90
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLEX 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,08	1,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678000	25,53	42,83





23060000003998

Nome do documento: __ORCAMENTO_PR_PASSO_FUNDO_R07_COMPLETO_assinado_imp-1.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

04/04/2024 13:41:56

