



22060200028956



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



PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FORIN - CREA RS 131.707-D
ART: 128.00934

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21,43 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAISTA 69,88%
21,43 %
1,2143
1,1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		M.O.		MAT.	
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.
1.		SERVIÇOS INICIAIS															
1.1.		DEMOLIÇÕES															
1.1.1.	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,21	M3	BDI	86,47	21,24	107,71	130,79	104,62	25,70	127,04	31,21			158,25	
1.1.2.	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO, AF_12/2020	0,30	M3	BDI	254,71	2.226,96	2.481,67	3.013,49	76,41	668,08	92,78	811,26			904,04	
1.1.3.	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	15,04	M2	BDI	20,68	71,77	92,45	112,26	311,02	1.079,42	377,67	1.310,72			1.688,39	
1.2.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
1.2.1.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO IMOBILIÁRIO, AF_04/2016	12,00	M2	BDI	173,70	702,46	876,16	1.063,92	2.084,40	8.429,52	2.531,08	10.235,96			12.767,04	
1.2.2.	SUSEPE63	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	3,00	MÊS	BDI	0,00	669,02	669,02	812,39	0,00	2.007,06	0,00	2.437,17			2.437,17	
1.3.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
1.3.1.	98458	TAPIUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	55,00	M2	BDI	17,39	110,03	127,42	154,72	956,45	6.051,65	1.161,41	7.348,19			8.509,60	
1.4.		PLACA DE OBRA															
1.4.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_09/2022, PS	4,00	M2	BDI	31,15	277,57	308,72	374,87	124,60	1.110,28	151,30	1.348,18			1.499,48	
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS								3.657,50	19.371,71	4.441,28	23.522,69			27.963,97	
2.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
2.1.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
2.1.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	0,85	M3	BDI	65,82	21,13	86,95	105,58	55,94	17,96	67,92	21,82			89,74	
2.1.2.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	0,46	M3	BDI	19,94	8,17	28,11	34,13	9,17	3,75	11,13	4,56			15,69	
2.1.3.	SUSEPE61	ESPALHAMENTO MANUAL DE BOTA-FORA	0,49	M3	BDI	83,28	26,79	110,07	133,65	40,80	13,12	49,54	15,94			65,48	
2.2.		QDE + ALIMENTAÇÃO															
2.2.1.	SUSEPE11	PERFIL UDC SIMPLES 150MM X 5,00 KG/M	1,00	M	BDI	6,51	45,77	52,28	63,48	6,50	45,77	7,89	55,59			63,48	
2.2.2.	SUSEPE12	CHAPA PLANA FINA A FRIO 2,65MM X 21,20 KG/M² (20 X 30 CM) - FORNECIMENTO	2,00	UN	BDI	0,00	10,84	10,84	13,16	0,00	21,68	0,00	26,32			26,32	
2.2.3.	SUSEPE01	CAIXA PARA MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO SOBREPOR 1000X600X250 MM	1,00	UN	BDI	301,53	930,86	1.232,39	1.496,49	301,53	930,85	366,14	1.130,35			1.496,49	
2.2.4.	SUSEPE13	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250A50KA	2,00	UN	BDI	23,78	783,02	806,80	979,69	47,55	1.566,04	57,73	1.901,65			1.959,38	
2.2.5.	SUSEPE14	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 160A20KA	1,00	UN	BDI	23,78	491,50	515,28	625,70	23,77	491,50	28,86	596,84			625,70	



22060200028956



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO - FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAL: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FLORIN - CREA RS 131.707-D
ART: 128.00934

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21,43 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
21,43 %
1,2143
1,1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										170.428,99	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL			
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.		
2.2.6.	SUSEPE15	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 80A CURVA C	1,00	UN	BDI	39,63	107,76	147,39	178,97	39,63	107,76	48,12	130,85	178,97			
2.2.7.	SUSEPE16	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 63A CURVA C	1,00	UN	BDI	23,38	79,47	102,85	124,89	23,38	79,46	28,39	96,50	124,89			
2.2.8.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	16,70	65,81	82,51	100,19	16,70	65,81	20,27	79,92	100,19			
2.2.9.	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	5,87	60,55	66,42	80,65	5,87	60,55	7,12	73,53	80,65			
2.2.10.	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	2,72	10,14	12,86	15,61	2,72	10,14	3,30	12,31	15,61			
2.2.11.	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	1,95	9,57	11,52	13,98	3,90	19,14	4,73	23,23	27,96			
2.2.12.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	1,43	9,45	10,88	13,21	1,43	9,45	1,73	11,48	13,21			
2.2.13.	SUSEPE03	DPS 275V / 45KA / UP<1,5KV	4,00	UN	BDI	11,89	94,27	106,16	128,91	47,55	377,08	57,73	457,91	515,64			
2.2.14.	SUSEPE08	BARRA DE COBRE #3/4" X 1/4"	3,00	M	BDI	4,14	178,69	182,83	222,01	12,42	536,07	15,08	650,95	666,03			
2.2.15.	SUSEPE17	BARRA DE COBRE #1/2" X 1/4"	1,00	M	BDI	4,14	119,46	123,60	150,08	4,14	119,46	5,02	145,06	150,08			
2.2.16.	SUSEPE18	BARRA DE COBRE #3/8" X 3/16"	3,00	M	BDI	4,14	67,48	71,62	86,96	12,42	202,44	15,08	245,80	260,88			
2.2.17.	SUSEPE19	CABO CONDUTOR COBRE EPR 120MM²	540,00	M	BDI	18,23	105,97	124,20	150,81	9,844,09	57,223,90	11,953,67	69,483,73	81,437,40			
2.2.18.	SUSEPE02	CABO CONDUTOR COBRE EPR 70MM²	135,00	M	BDI	13,47	61,73	75,20	91,31	1,819,01	8,332,98	2,208,82	10,118,03	12,326,85			
2.2.19.	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	125,00	M	BDI	6,21	15,54	21,75	26,41	776,25	1,942,50	942,60	2,358,65	3,301,25			
2.2.20.	SUSEPE20	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 3"	9,00	M	BDI	7,70	67,68	75,38	91,53	69,33	609,08	84,18	739,59	823,77			
2.2.21.	SUSEPE07	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 200X200MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, EMBUTIR	3,00	UN	BDI	23,78	97,35	121,13	147,08	71,33	292,05	86,61	354,63	441,24			
2.2.22.	SUSEPE21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 200X200X10CM EM CHAPA GALVANIZADA DE SOBREPOR	2,00	UN	BDI	23,78	39,82	63,60	77,22	47,55	79,64	57,73	96,71	154,44			
2.2.23.	SUSEPE22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 3"	3,00	UN	BDI	15,06	30,86	45,92	55,76	45,17	92,58	54,84	112,44	167,28			
2.2.24.	SUSEPE23	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 3"	8,00	UN	BDI	3,17	5,67	8,84	10,73	25,36	45,35	30,79	55,05	85,84			
2.2.25.	SUSEPE24	BUCHA 3" ALUMÍNIO	5,00	UN	BDI	0,40	9,32	9,72	11,80	1,98	46,61	2,40	56,60	59,00			
2.2.26.	SUSEPE25	ARRUELA 3" ALUMÍNIO	5,00	UN	BDI	0,40	7,61	8,01	9,72	1,98	38,06	2,40	46,20	48,60			
2.3.		PAVILHÃO FÁBRICA															
2.3.1.	SUSEPE02	CABO CONDUTOR COBRE EPR 70MM²	56,00	M	BDI	13,47	61,73	75,20	91,31	754,55	3,456,64	916,25	4,197,11	5,113,36			
2.3.2.	SUSEPE26	CABO CONDUTOR COBRE EPR 35MM²	14,00	M	BDI	8,32	32,10	40,42	49,08	116,51	449,36	141,47	545,65	687,12			
2.3.3.	SUSEPE27	CABO CONDUTOR COBRE EPR 16MM²	87,00	M	BDI	6,34	14,99	21,33	25,90	551,64	1,304,06	669,85	1,583,45	2,253,30			
2.3.4.	SUSEPE28	CABO CONDUTOR COBRE EPR 10MM²	80,00	M	BDI	5,55	9,62	15,17	18,42	443,85	769,74	538,96	934,64	1,473,60			



22060200028956



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



PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAL: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131.707-D
ART: 128.00934

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21,43 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
21,43 %
1,2143
1,1351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.		
2.3.5.	SUSEPE29	CABO CONDUTOR COBRE EPR 4MM²	46,00	M	BDI	5,55	4,95	10,50	12,75	255,21	227,78	309,90	276,60	586,50	
2.3.6.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	84,00	M	BDI	1,60	4,92	6,52	7,91	134,40	413,28	163,20	501,24	664,44	
2.3.7.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	279,00	M	BDI	1,18	3,03	4,21	5,11	329,22	845,37	399,77	1.025,92	1.425,69	
2.3.8.	SUSEPE30	ELETROCALHA LISA, GF, N°20, TIPO U, 100X50MM, COM TAMPA	15,00	M	BDI	5,21	44,49	49,70	60,35	78,10	667,39	94,83	810,42	905,25	
2.3.9.	SUSEPE31	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM, COM TAMPA	2,00	UN	BDI	7,93	28,47	36,40	44,20	15,85	56,94	19,24	69,16	88,40	
2.3.10.	SUSEPE32	CURVA DE INVERSÃO 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	1,00	UN	BDI	7,93	19,06	26,99	32,77	7,92	19,06	9,61	23,16	32,77	
2.3.11.	SUSEPE33	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA 100X50MM	3,00	UN	BDI	7,93	4,56	12,49	15,16	23,77	13,69	28,86	16,62	45,48	
2.3.12.	SUSEPE34	SUPORE PARA FIXAÇÃO EM LAJE, ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO, 100X50MM	12,00	UN	BDI	7,93	4,88	12,81	15,55	95,11	58,60	115,49	71,11	186,60	
2.3.13.	SUSEPE35	SUPORE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO, 100X50MM	3,00	UN	BDI	7,93	8,56	16,49	20,02	23,77	25,69	28,86	31,20	60,06	
2.3.14.	SUSEPE36	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 2"	4,00	M	BDI	7,70	67,36	75,06	91,14	30,81	269,42	37,41	327,15	364,56	
2.3.15.	SUSEPE37	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 1.1/4"	11,00	M	BDI	7,70	43,10	50,80	61,68	84,74	474,05	102,89	575,59	678,48	
2.3.16.	SUSEPE38	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 1"	28,00	M	BDI	7,70	23,41	31,11	37,77	215,71	655,36	261,93	795,63	1.057,56	
2.3.17.	SUSEPE39	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	16,00	M	BDI	7,70	18,59	26,29	31,92	123,26	297,37	149,67	361,05	510,72	
2.3.18.	SUSEPE40	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 1.1/4"	4,00	UN	BDI	3,17	2,68	5,85	7,10	12,68	10,71	15,39	13,01	28,40	
2.3.19.	SUSEPE41	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 1"	28,00	UN	BDI	3,17	2,37	5,54	6,72	88,77	66,34	107,79	80,37	188,16	
2.3.20.	SUSEPE42	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 3/4"	12,00	UN	BDI	3,17	1,97	5,14	6,24	38,04	23,63	46,19	28,69	74,88	
2.3.21.	SUSEPE43	CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL 1.1/4"	2,00	UN	BDI	8,32	26,01	34,33	41,68	16,64	52,01	20,20	63,16	83,36	
2.3.22.	SUSEPE44	CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL 1"	3,00	UN	BDI	8,32	12,70	21,02	25,52	24,96	38,09	30,30	46,26	76,56	
2.3.23.	SUSEPE45	LUVA AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL 1.1/4"	2,00	UN	BDI	13,87	9,75	23,62	28,68	27,74	19,49	33,68	23,68	57,36	
2.3.24.	SUSEPE46	LUVA AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL 1"	9,00	UN	BDI	13,87	7,15	21,02	25,52	124,83	64,34	151,58	78,10	229,68	
2.3.25.	SUSEPE47	LUVA AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL 3/4"	4,00	UN	BDI	13,87	6,68	20,55	24,95	55,48	26,71	67,36	32,44	99,80	
2.3.26.	SUSEPE48	BUCHA 1.1/4" ALUMÍNIO	2,00	UN	BDI	0,40	2,38	2,78	3,37	0,79	4,76	0,95	5,79	6,74	
2.3.27.	SUSEPE49	ARRUELA 1.1/4" ALUMÍNIO	2,00	UN	BDI	0,40	2,09	2,49	3,02	0,79	4,18	0,95	5,09	6,04	
2.3.28.	SUSEPE50	BUCHA 1" ALUMÍNIO	1,00	UN	BDI	0,40	1,59	1,99	2,41	0,39	1,59	0,47	1,94	2,41	
2.3.29.	SUSEPE51	ARRUELA 1" ALUMÍNIO	1,00	UN	BDI	0,40	1,21	1,61	1,95	0,39	1,21	0,47	1,48	1,95	
2.3.30.	SUSEPE60	CAIXA CONDULETE, ALUMÍNIO REFORÇADO A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA CEGA, SOBREPOR, 2'''	1,00	UN	BDI	20,38	62,48	82,86	100,61	20,38	62,47	24,74	75,87	100,61	



22060200028956



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO - FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAL: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FLORIN - CREA RS 131.707-D
ART: 128.00934

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21,43 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
BDI: 1,2143
BDI DIFERENCIADO: 1,1351
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
2.3.31.	SUSEPE59	CAIXA CONDULETE, ALUMÍNIO REFORÇADO A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA CEGA, SOBREPOR, 1.1/4"	2,00	UN	BDI	20,38	47,80	68,18	82,79	40,76	95,59	49,49	116,09	165,58		
2.3.32.	SUSEPE57	CAIXA CONDULETE, ALUMÍNIO REFORÇADO A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA CEGA, SOBREPOR, 1"	6,00	UN	BDI	10,50	23,16	33,66	40,87	63,02	138,93	76,52	168,70	245,22		
2.3.33.	SUSEPE58	CAIXA CONDULETE, ALUMÍNIO REFORÇADO A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA CEGA, SOBREPOR, 3/4"	3,00	UN	BDI	9,48	19,21	28,69	34,83	28,43	57,63	34,52	69,97	104,49		
2.3.34.	SUSEPE56	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 2"	2,00	UN	BDI	6,74	18,48	25,22	30,62	13,47	36,96	16,35	44,89	61,24		
2.3.35.	SUSEPE55	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 1.1/4"	4,00	UN	BDI	6,74	11,43	18,17	22,06	26,94	45,73	32,71	55,53	88,24		
2.3.36.	SUSEPE54	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 1"	18,00	UN	BDI	4,36	5,90	10,26	12,45	78,46	106,21	95,27	128,83	224,10		
2.3.37.	SUSEPE53	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 3/4"	7,00	UN	BDI	4,36	5,48	9,84	11,94	30,51	38,36	37,04	46,54	83,58		
2.3.38.	SUSEPE05	TOMADA DUPLA, 2P+T 250V/10A, CONDULETE, SOBREPOR	2,00	UN	BDI	23,56	27,65	51,21	62,18	47,12	55,29	57,21	67,15	124,36		
2.3.39.	SUSEPE52	TOMADA DUPLA, 2P+T 250V/20A, CONDULETE, SOBREPOR	1,00	UN	BDI	23,56	25,34	48,90	59,37	23,56	25,33	28,60	30,77	59,37		
2.3.40.	SUSEPE04	TOMADA SIMPLES, 2P+T 250V/20A, CONDULETE, SOBREPOR	4,00	UN	BDI	13,06	20,25	33,31	40,44	52,22	81,01	63,41	98,35	161,76		
2.3.41.	SUSEPE06	TOMADA TRIFÁSICA, 3P+N+T 380V/16A, SOBREPOR	1,00	UN	BDI	23,56	60,45	84,01	102,01	23,56	60,44	28,60	73,41	102,01		
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								17.481,82	84.501,59	21.227,80	102.604,05	123.831,85		
3.		SERVIÇOS FINAIS														
3.1.		LIMPEZA FINAL														
3.1.1.	SUSEPE09	LIMPEZA FINAL DA OBRA	211,00	M2	BDI	2,33	1,67	4,00	4,85	491,25	352,74	596,52	426,83	1.023,35		
3.2.		DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS														
3.2.1.	SUSEPE62	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	12,00	M2	BDI	5,64	1,59	7,23	8,77	67,64	19,11	82,13	23,11	105,24		
3.2.2.	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	55,00	M2	BDI	2,52	0,60	3,12	3,78	138,60	33,00	168,30	39,60	207,90		
3.3.		TRANSPORTE DE ENTULHO														
3.3.1.	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	19,38	M3	BDI	1,73	7,99	9,72	11,80	33,52	154,84	40,70	187,98	228,68		
3.3.2.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	581,40	M3XKM	BDI	0,43	2,56	2,99	3,63	250,00	1.488,38	303,57	1.806,91	2.110,48		
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								981,01	2.048,07	1.191,22	2.484,43	3.675,65		
4.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
4.1.	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,00	H	BDI	110,19	1,93	112,12	136,14	3.966,84	69,48	4.816,93	84,11	4.901,04		
4.2.	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	84,00	H	BDI	96,11	2,49	98,60	119,72	8.073,24	209,16	9.803,33	253,15	10.056,48		



22060200028956



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO - FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAL: PORTO ALEGRE
DATA BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FLORIN - CREA RS 131.707-D
ART: 128.05934

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21,43 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
21,43 %
13,51 %
11/01/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI	
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.040,08			278,64	14.620,26	337,26	14.957,52
		TOTAL GERAL					34.160,41			106.200,01	41.480,56	128.948,43	170.428,99

Marcelo Menezes Florin
Engº Civil - CREA/RS 131.707-D
Id: 3860531





22060200028956

Nome do documento: ORP_220602-0002895-6_PROCAP_PESM_R001.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

11/01/2024 17:37:51

