

Página 1 de 7



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: 18/1202-0002836-6
OBRA: REFORMA DA GALERIA A
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE DOM PEDRITO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 01/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13125210

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 26,39 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 16/04/2024
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%

1,2639

1,1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO						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.
2.2.		FORMAS / ARMADURAS / CONCRETO - RADIER											
2.2.1.	97769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	484,00	KG	BDI	1,84	10,90	12,74	16,10	890,56	5.275,60	1.125,57	6.666,83
2.2.2.	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO - FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	8,00	M3	BDI	13,37	586,59	599,96	758,28	114,98	5.044,67	145,32	6.375,98
2.3.		IMPERMEABILIZAÇÕES											
2.3.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	63,00	M2	BDI	9,84	36,28	46,12	58,29	619,92	2.285,64	783,51	2.888,76
2.4.		RAMPA DE ACESSO (ESTIMATIVA VISTO NÃO HAVER DETALHAMENTO NO PROJETO)											
2.4.1.	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	3,29	M2	BDI	21,84	223,80	245,64	310,46	71,85	736,30	90,81	930,60
2.4.2.	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	0,16	M2	BDI	17,68	146,65	164,33	207,69	2,82	23,46	3,56	29,67
		SUBTOTAL - INFRA ESTRUTURA								2.913,75	15.237,17	3.682,65	19.256,19
3.		SUPERESTRUTURA											
3.1.		BELICHES DE CONCRETO ARMADO											
3.1.1.	SUSEPE16	BELICHE DE CONCRETO ARMADO	10,00	CL	BDI	548,56	2.021,39	2.569,95	3.248,15	5.485,56	20.213,93	6.933,19	25.548,31
		SUBTOTAL - SUPERESTRUTURA								5.485,56	20.213,93	6.933,19	25.548,31
4.		PAREDES E PAINÉIS											
4.1.		ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS											
4.1.1.	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	3,47	M2	BDI	26,58	72,35	98,93	125,03	92,23	251,05	116,56	317,29
4.2.		LIMPEZA DE SUPERFÍCIES											
4.2.1.	SUSEPE31	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO	966,42	M2	BDI	3,88	3,64	7,51	9,49	3.744,87	3.512,93	4.733,14	4.438,18
4.3.		REVESTIMENTO INTERNO											
4.3.1.	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	7,98	M2	BDI	2,02	2,21	4,23	5,34	16,11	17,63	20,36	22,25
4.3.2.	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_04/2014	295,51	M2	BDI	15,27	20,11	35,38	44,71	4.512,43	5.942,70	5.703,26	7.508,99
4.4.		PINTURA INTERNA											
4.4.1.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	315,76	M2	BDI	1,53	1,97	3,50	4,42	483,11	622,04	610,60	785,05
4.4.2.	104640	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	315,76	M2	BDI	3,73	6,81	10,54	13,32	1.177,78	2.150,32	1.488,59	2.717,33
4.4.3.	SUSEPE21	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EPOXI E 02 DEMÃO DE TINTA ESMALTE EPOXI	790,50	M2	BDI	12,37	30,48	42,85	54,15	9.779,77	24.093,14	12.360,65	30.444,92
		SUBTOTAL - PAREDES E PAINÉIS								19.806,30	36.589,81	25.033,16	46.234,01
5.		ESQUADRIAS E SERRALHERIA											
5.1.		ESQUADRIAS METÁLICAS											
5.1.1.		MANUTENÇÃO											



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: 18/1202-0002836-6
OBRA: REFORMA DA GALERIA A
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE DOM PEDRITO
SINAP: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 01/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13123210

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI DIFERENCIADO: 26,39 %
DATA ORÇAMENTO: 12,639
MODALIDADE: 19,07 %
16/04/2024
DESONERADO 1,1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO										VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTALS / BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
5.1.1.1.	SUSEPE20	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA	37,44	M2	BDI	16,31	5,79	22,09	27,91	610,45	216,59	771,54	273,41	1.044,95		
5.1.1.2.	SUSEPE26	LUBRIFICAÇÃO DE FERRAGENS	67,00	UN	BDI	1,44	1,09	2,52	3,18	96,14	72,69	121,51	91,55	213,06		
5.1.1.3.	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	10,97	M2	BDI	14,59	5,51	20,10	25,40	160,05	60,44	202,28	76,35	278,63		
5.1.1.4.	SUSEPE27	REMOÇÃO DE PINTURA ESMALTE	88,90	M2	BDI	7,18	5,26	12,43	15,71	637,85	467,16	806,17	590,44	1.396,61		
5.1.1.5.	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	88,90	M2	BDI	3,90	6,34	10,24	12,94	346,71	563,62	438,20	712,16	1.150,36		
5.1.1.6.	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	177,80	M2	BDI	3,90	6,83	10,73	13,56	693,42	1.214,37	876,41	1.534,55	2.410,96		
5.1.1.7.	SUSEPE28	RECOLOCAÇÃO DE JANELA BASCULANTE	37,44	M2	BDI	62,61	23,17	85,78	108,41	2.344,21	867,39	2.962,84	1.096,03	4.058,87		
5.1.1.8.	SUSEPE29	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	10,97	M2	BDI	15,90	114,85	130,75	165,25	174,42	1.259,90	220,44	1.592,35	1.812,79		
5.1.2.		SUBSTITUIÇÃO														
5.1.2.1.	SUSEPE20	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA	21,08	M2	BDI	16,31	5,79	22,09	27,91	343,70	121,94	434,40	153,94	588,34		
5.1.2.2.	SUSEPE22	P49 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, ESTRUTURA METÁLICA C/ FECHAMENTO EM CHAPA, DOTADA DE VISOR COM FERROUHO E PUXADOR PORTINHOLA - 80X210CM	5,00	UN	BDI	124,66	2.135,37	2.260,03	2.856,45	623,32	10.676,82	787,81	13.494,44	14.282,25		
5.1.2.3.	SUSEPE23	P98 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, ESTRUTURA METÁLICA C/ FECHAMENTO EM CHAPA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA - 80X210CM	2,00	UN	BDI	124,66	2.380,49	2.505,15	3.166,25	249,32	4.760,97	315,11	6.017,39	6.332,50		
5.1.2.4.	SUSEPE24	P99 - PORTA DE ABRIR, 1E FOLHA, ESTRUTURA METÁLICA C/ FECHAMENTO EM CHAPA, DOTADA DE VISOR COM FERROUHO E PUXADOR PORTINHOLA - 100X210CM	2,00	UN	BDI	155,83	2.474,42	2.630,25	3.324,37	311,66	4.948,83	393,90	6.254,84	6.648,74		
5.1.2.5.	SUSEPE25	J6 - JANELA BASCULANTE C/ ESTRUTURA METÁLICA C/ GRADE, TELA METÁLICA E C/ PUXADOR METÁLICO - 80X80CM	8,00	UN	BDI	126,04	890,69	1.016,73	1.285,04	1.008,35	7.125,48	1.274,45	9.005,87	10.280,32		
5.1.2.6.	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	53,00	M2	BDI	3,90	6,34	10,24	12,94	206,70	336,02	261,24	424,58	685,82		
5.1.2.7.	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	106,00	M2	BDI	3,90	6,83	10,73	13,56	413,40	723,98	522,49	914,87	1.437,36		
5.1.2.8.	SUSEPE29	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	4,61	M2	BDI	15,90	114,85	130,75	165,25	73,29	529,45	92,63	669,17	761,80		
5.2.		BARRAS DE APOIO - PCD														
5.2.1.	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	23,51	284,85	308,36	389,73	94,04	1.139,40	118,85	1.440,07	1.558,92		
5.2.2.	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	23,51	299,46	322,97	408,20	47,02	598,92	59,42	756,98	816,40		
5.2.3.	SUSEPE07	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U"	1,00	CJ	BDI	5,48	405,85	411,33	519,87	5,47	405,85	6,91	512,96	519,87		
5.3.		RAMPA DE ACESSO (ESTIMATIVA VISTO NÃO HAVER DETALHAMENTO NO PROJETO)														
5.3.1.	SUSEPE14	RAMPA METÁLICA PARA ACESSO DE CADEIRANTE	4,51	M	BDI	25,31	762,13	787,44	995,24	114,14	3.437,21	144,26	4.344,27	4.488,53		
5.3.2.	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1,45	M2	BDI	3,90	6,34	10,24	12,94	5,65	9,19	7,14	11,62	18,76		
5.3.3.	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1,45	M2	BDI	3,90	6,83	10,73	13,56	5,65	9,90	7,14	12,52	19,66		
6.		SUBTOTAL - ESQUADRIAS E SERRALHERIA								8.564,96	39.546,12	10.825,14	49.980,36	60.805,50		
6.1.		FORJOS														
6.1.1.	SUSEPE31	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	299,42	M2	BDI	3,88	3,64	7,51	9,49	1.160,25	1.088,39	1.466,43	1.375,06	2.841,49		



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: 18/1202-0002836-6
OBRA: REFORMA DA GALERIA A
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE DOM PEDRITO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 01/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13123210

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 26.39 %
BDI DIFERENCIADO: 1.2639
DATA ORÇAMENTO: 16/04/2024
MODALIDADE: DESONERADO
HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
1.2639
1.1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO								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.		
6.2.		PINTURA													
6.2.1.	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	128,85	M2	BDI	2,13	2,22	4,35	5,49	274,45	286,04	346,87	360,51	707,38	
6.2.2.	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	128,85	M2	BDI	5,20	9,92	15,12	19,11	670,02	1.278,19	846,83	1.615,49	2.462,32	
6.2.3.	SUSEPE21	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EPOXI E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI	170,57	M2	BDI	12,37	30,48	42,85	54,15	2.110,22	5.198,69	2.667,10	6.569,26	9.236,36	
		SUBTOTAL - FORROS								4.214,94	7.851,31	5.327,23	9.920,32	15.247,55	
7.		PAVIMENTAÇÕES													
7.1.		PISOS EXISTENTES													
7.1.1.	SUSEPE05	LIMPEZA DE PISOS	128,85	M2	BDI	4,31	1,72	6,02	7,60	554,69	220,97	701,07	278,19	979,26	
7.1.2.	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	7,60	M2	BDI	26,96	68,32	95,28	120,42	204,89	519,23	258,96	656,23	915,19	
7.1.3.	SUSEPE46	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	71,86	M2	BDI	17,00	33,81	50,81	64,21	1.221,71	2.429,48	1.544,11	3.070,02	4.614,13	
7.1.4.	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	124,35	M2	BDI	6,62	56,95	63,57	80,34	823,19	7.081,73	1.040,42	8.949,85	9.990,27	
		SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÕES								2.804,48	10.251,41	3.544,56	12.954,29	16.498,85	
8.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
8.1.		MATERIAS													
8.1.1.		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO													
8.1.1.1.	SUSEPE35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	19,03	447,35	466,38	589,45	19,03	447,34	24,05	565,40	589,45	
8.1.1.2.	SUSEPE36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	22,73	961,80	984,53	1.244,34	22,72	961,80	28,71	1.215,63	1.244,34	
8.1.2.		DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO													
8.1.2.1.	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,00	UN	BDI	1,67	10,10	11,77	14,87	25,05	151,50	31,66	191,39	223,05	
8.1.2.2.	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	47,09	355,33	402,42	508,61	94,18	710,66	119,03	888,19	1.017,22	
8.1.2.3.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	1,24	9,94	11,18	14,13	4,96	39,76	6,26	50,26	56,52	
8.1.2.4.	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	9,72	67,46	77,18	97,54	19,44	134,92	24,57	170,51	195,08	
8.1.2.5.	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	UN	BDI	3,23	11,24	14,47	18,28	41,99	146,12	53,07	184,57	237,64	
8.1.2.6.	SUSEPE08	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 40A/30MA	13,00	UN	BDI	20,54	168,02	188,56	238,32	266,99	2.184,28	337,44	2.760,72	3.098,16	
8.1.3.		ELETRODUTOS / CONEXÕES / ACESSÓRIOS													
8.1.3.1.	SUSEPE40	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1"	281,39	M	BDI	16,06	23,58	39,64	50,10	4.517,88	6.636,41	5.710,14	8.387,49	14.097,63	
8.1.3.2.	SUSEPE41	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2"	10,00	M	BDI	21,50	56,17	77,67	98,16	215,02	561,67	271,76	709,84	981,60	
8.1.3.3.	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	235,00	M	BDI	3,34	7,90	11,24	14,20	784,90	1.856,50	992,03	2.344,97	3.337,00	

440.355,47



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: 18/1202-0002836-6
OBRA: REFORMA DA GALERIA A
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE DOM PEDRITO
SINAP: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 01/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13123210

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 26.39 %
BDI DIFERENCIADO: 1.2639
DATA ORÇAMENTO: 16/04/2024
MODALIDADE: DESONERADO
HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
1.2639
1.1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO						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.	
8.1.3.4.	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	665,00	M	BDI	6,31	8,83	15,14	19,13	4.196,15	5.871,95	5.303,51	7.417,94	12.721,45
8.1.3.5.	SUSEP42	CURVA 90 P/ ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1"	56,00	UN	BDI	13,35	15,31	28,66	36,22	747,60	857,36	944,89	1.083,43	2.028,32
8.1.3.6.	SUSEP43	CURVA 90 P/ ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2"	4,00	UN	BDI	23,03	52,14	75,17	95,00	92,13	208,54	116,44	263,56	380,00
8.1.3.7.	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	52,00	UN	BDI	5,80	5,04	10,84	13,70	301,60	262,08	381,19	331,21	712,40
8.1.3.8.	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	148,00	UN	BDI	10,52	6,61	17,13	21,65	1.556,96	978,28	1.967,84	1.236,36	3.204,20
8.1.3.9.	SUSEP44	LUVA P/ ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1"	112,00	UN	BDI	4,45	4,98	9,43	11,91	498,40	557,76	629,92	704,00	1.333,92
8.1.3.10.	SUSEP45	LUVA P/ ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2"	10,00	UN	BDI	11,98	16,66	28,64	36,19	119,80	166,59	151,41	210,49	361,90
8.1.3.11.	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	130,00	UN	BDI	3,86	2,61	6,47	8,17	501,80	339,30	634,22	427,88	1.062,10
8.1.3.12.	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	370,00	UN	BDI	7,05	3,63	10,68	13,49	2.608,50	1.343,10	3.296,88	1.694,42	4.991,30
8.1.4.		CAIXAS DE INSPEÇÃO / PASSAGEM												
8.1.4.1.	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	38,00	UN	BDI	10,51	6,58	17,09	21,60	399,38	250,04	504,77	316,03	820,80
8.1.4.2.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	74,00	UN	BDI	19,72	9,61	29,33	37,07	1.459,28	711,14	1.844,38	898,80	2.743,18
8.1.4.3.	SUSEP37	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO, SOBREPOR, 200X200MM	3,00	UN	BDI	22,29	58,90	81,19	102,61	66,85	176,71	84,49	223,34	307,83
8.1.4.4.	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	53,00	UN	BDI	10,88	9,60	20,48	25,88	576,64	508,80	728,81	642,83	1.371,64
8.1.4.5.	SUSEP38	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO, SOBREPOR, 4"X2"	90,00	UN	BDI	22,29	16,29	38,58	48,76	2.005,70	1.466,49	2.535,00	1.853,40	4.388,40
8.1.4.6.	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	10,00	UN	BDI	7,91	9,69	17,60	22,24	79,10	96,90	99,97	122,43	222,40
8.1.5.		CABOS												
8.1.5.1.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	4.950,00	M	BDI	1,02	2,99	4,01	5,06	5.049,00	14.800,50	6.381,43	18.665,57	25.047,00
8.1.5.2.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.130,31	M	BDI	1,80	6,88	8,68	10,97	2.034,55	7.776,53	2.571,46	9.828,04	12.399,50
8.1.5.3.	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	654,70	M	BDI	0,30	10,04	10,34	13,06	196,41	6.573,18	248,24	8.302,14	8.550,38
8.1.5.4.	SUSEP34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750V	50,00	M	BDI	2,95	45,40	48,35	61,10	147,74	2.269,76	186,72	2.868,28	3.055,00
8.1.6.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
8.1.6.1.	97556	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	10,00	UN	BDI	10,94	146,99	157,93	199,60	109,40	1.469,90	138,27	1.857,73	1.996,00
8.1.6.2.	SUSEP09	LUMINÁRIA SPOT - FLUORESCENTE COMPACTA 23W	13,00	UN	BDI	17,80	137,91	155,71	196,80	231,40	1.793,83	292,46	2.265,94	2.558,40
8.1.6.3.	SUSEP10	HOTIOTOTE C/ LÂMPADA 150W, VAPOR DE SÓDIO, SOBREPOR	9,00	UN	BDI	10,27	352,69	362,96	458,74	92,42	3.174,21	116,80	4.011,86	4.128,66
8.1.6.4.	97899	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	47,00	UN	BDI	4,73	16,54	21,27	26,88	222,31	777,38	280,97	982,39	1.263,36
8.1.6.5.	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	38,00	UN	BDI	15,87	19,33	35,20	44,48	603,06	734,54	762,20	928,04	1.690,24



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 18/1202-0002836-6
OBRA: REFORMA DA GALERIA A
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE DOM PEDRITO
SINAP: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 01/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13123210

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 26,39 %
BDI DIFFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 16/04/2024
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
1,2639
1,1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO						VALOR TOTAL		
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI				
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		M.O.	MAT.
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										29.908,34	66.994,83	37.800,99	84.615,08	122.416,07
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
TUBOS E CONEXÕES														
ÁGUA FRIA														
9.1.1.1.	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,52	M	BDI	13,59	9,16	22,75	28,75	102,19	68,88	129,15	87,05	216,20
9.1.1.2.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN	BDI	5,44	3,63	9,07	11,46	48,96	32,67	61,88	41,26	103,14
9.1.1.3.	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	7,25	5,31	12,56	15,87	21,75	15,93	27,48	20,13	47,61
ESGOTO														
9.1.2.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,87	M	BDI	10,46	10,30	20,76	26,23	19,56	19,26	24,72	24,33	49,05
9.1.2.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,60	M	BDI	11,35	15,29	26,64	33,67	29,51	39,75	37,29	50,25	87,54
9.1.2.3.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,84	M	BDI	15,86	21,24	37,10	46,89	13,32	17,84	16,83	22,55	39,38
9.1.2.4.	89726	JOELHO 45 GRAUS, 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	1,00	UN	BDI	4,54	5,70	10,24	12,94	4,54	5,70	5,73	7,21	12,94
9.1.2.5.	89732	JOELHO 45 GRAUS, 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	1,00	UN	BDI	4,92	10,51	15,43	19,50	4,92	10,51	6,21	13,29	19,50
9.1.2.6.	89724	JOELHO 90 GRAUS, 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	2,00	UN	BDI	4,54	5,46	10,00	12,63	9,08	10,92	11,47	13,79	25,26
9.1.2.7.	89744	JOELHO 90 GRAUS, 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	1,00	UN	BDI	6,86	20,58	27,44	34,68	6,86	20,58	8,67	26,01	34,68
9.1.2.8.	SUSPE32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM	1,00	UN	BDI	9,16	35,74	44,90	56,74	9,16	35,73	11,57	45,17	56,74
9.1.2.9.	89753	LUVA 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	1,00	UN	BDI	3,27	5,94	9,21	11,64	3,27	5,94	4,13	7,51	11,64
9.1.2.10.	89778	LUVA 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	2,00	UN	BDI	4,58	13,27	17,85	22,56	9,16	26,54	11,57	33,55	45,12
CAIXAS E RALOS														
9.1.3.1.	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	15,10	52,96	68,06	86,02	15,10	52,96	19,08	66,94	86,02
REGISTROS E VÁLVULAS														
9.1.4.1.	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	3,92	45,20	49,12	62,08	3,92	45,20	4,95	57,13	62,08
LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS														
9.1.5.1.	SUSPE30	BACIA SANITÁRIA ENVELOPADA EM CONCRETO FCK=30MPA, C/ CAIXA PLÁSTICA DE DESCARGA SUSPensa, COMPLETA - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	120,93	460,52	581,45	734,89	120,93	460,51	152,84	582,05	734,89
9.1.5.2.	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	1,00	UN	BDI	11,07	80,89	91,96	116,22	11,07	80,89	13,99	102,23	116,22
9.1.5.3.	SUSPE39	LAVATÓRIO LOUÇA, SEM COLUNA, PADRÃO POPULAR, C/ VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE E TORNEIRA, TODOS EM PLÁSTICO, INCLUSIVE CONJ. DE FIXAÇÃO OU SIMILARES	1,00	UN	BDI	95,26	220,85	316,11	399,53	95,26	220,85	120,39	279,14	399,53
DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES														
9.1.6.1.	SUSPE33	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) (EXCLUSIVE RASGOS E ESCAVAÇÕES)	5,23	M	BDI	0,62	0,22	0,84	1,06		3,21	4,05	1,49	5,54

440.355,47



18120200028366



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: 18/1202-0002836-6
OBRA: REFORMA DA GALERIA A
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE DOM PEDRITO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 01/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13125210

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 26.39 %
BDI DIFERENCIADO: 19.07 %
DATA ORÇAMENTO: 16/04/2024
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
1,2639
1,1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO						VALOR TOTAL		
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI				
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
9.1.6.2.	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	5,23	M	BDI	5,83	1,49	7,32	9,25	30,49	7,79	38,53	9,84	48,37
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDROSSNITÁRIAS								562,26	1.179,62	710,53	1.490,92	2.201,45
10.		SERVIÇOS FINAIS												
10.1.		LIMPEZA FINAL												
10.1.1.	SUSEPE02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	299,42	M2	BDI	2,01	1,71	3,72	4,70	601,53	512,30	760,27	647,00	1.407,27
10.1.2.	SUSEPE03	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	12,00	M2	BDI	4,86	1,71	6,57	8,30	58,33	20,50	73,72	25,88	99,60
10.1.3.	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	102,61	M2	BDI	2,18	0,65	2,83	3,57	223,68	66,69	282,70	83,61	366,31
10.2.		TRANSPORTE DE ENTULHO												
10.2.1.	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACA-MBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	104,57	M3	BDI	1,48	7,75	9,23	11,66	154,76	810,41	195,60	1.023,68	1.219,28
10.2.2.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	3.137,10	M3XKM	BDI	0,36	2,45	2,81	3,55	1.129,35	7.685,89	1.427,38	9.709,32	11.136,70
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								2.167,65	9.095,79	2.739,67	11.489,49	14.229,16
11.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
11.1.	SUSEPE11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	BDI	22.345,20	706,32	23.051,52	29.134,81	22.345,20	706,32	28.242,09	892,72	29.134,81
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								22.345,20	706,32	28.242,09	892,72	29.134,81
TOTAL GERAL										114.344,72	234.137,47	144.519,69	295.835,78	440.355,47

Marcelo Menezes Florin
Engº Civil - CREA/RS 131707-D
Id: 3860531





18120200028366

Nome do documento: ORC_181202-0002836-6_REFORMA_PEDP.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

16/04/2024 14:53:46

