



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: 21/0602-0003232-0
OBRA: REFORMA DE DOIS ALOJAMENTOS
LOCAL: SÃO LUIZ GONZAGA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12603224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 12,770
BDI DIFERENCIADO: 1,1907
DATA ORÇAMENTO: 18/09/2023
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,34% MENSAUSTA 46,32%

27,7 %

19,07 %

1,1907

DESONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO										147.780,40
						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.	
1		SERVIÇOS INICIAIS														
1.1		PLACA DE OBRA														
1	SUSEPE_001	PLACA DE OBRA	4,00	M2	BDI	16,00	255,34	271,34	346,50	64,00	1.021,36	81,72	1.304,28			1.386,00
1.2		LOCAÇÃO DE OBRA														
1	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	8,47	M	BDI	20,85	24,45	45,30	57,84	176,59	207,09	225,50	264,40			489,90
2	10390/ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	3,00	MÉS	BDI	0,00	669,02	669,02	854,33	0,00	2.007,06	0,00	2.562,99			2.562,99
1.3		LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE IMÓVEL PARA REFORMA														
1	99900/SBC	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE IMÓVEL PARA REFORMA	96,19	MÉS	BDI	0,00	4,72	4,72	6,02	0,00	454,03	0,00	579,08			579,08
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS								240,59	3.689,54	307,22	4.710,75			5.017,97
2		DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES														
2.1		PISOS-PAREDES														
1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIUOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,57	M3	BDI	67,48	25,67	93,15	118,95	308,38	117,31	393,80	149,80			543,60
2	SUSEPE_002	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO/GRANITINA	86,88	M2	BDI	8,62	3,22	11,84	15,11	748,73	279,92	956,12	356,63			1.312,75
3	SUSEPE_003	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	86,63	M2	BDI	14,64	5,53	20,17	25,75	1.268,12	479,20	1.619,38	611,34			2.230,72
4	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20,90	M	BDI	0,39	0,04	0,43	0,54	8,15	0,83	10,40	0,88			11,28
5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,00	UN	BDI	8,18	2,66	10,84	13,84	49,08	15,96	62,67	20,37			83,04
6	SUSEPE_004	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	26,29	M3	BDI	14,65	12,62	27,27	34,82	385,09	331,83	491,75	423,66			915,41
7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	262,88	M3XK M	BDI	0,41	2,40	2,81	3,58	107,78	630,91	137,63	803,48			941,11
8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	12,29	M2	BDI	2,14	0,73	2,87	3,66	26,30	8,97	33,58	11,40			44,98
		SUBTOTAL - DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES								2.875,33	1.855,96	3.671,75	2.366,16			6.037,91
3		INFRAESTRUTURA														
3.1		RADIER														
1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	10,77	M3	BDI	39,91	15,52	55,43	70,78	429,83	167,15	548,89	213,41			762,30
2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	82,88	M2	BDI	2,04	0,89	2,93	3,74	169,07	73,76	215,90	94,07			309,97
3	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_07/2019	8,29	M3	BDI	22,71	89,55	112,26	143,35	188,26	742,36	240,40	947,97			1.188,37



21060200032320



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: 21/0602-0003232-0
OBRA: REFORMA DE DOIS ALOJAMENTOS
LOCAL: SÃO LUIZ GONZAGA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12603224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 27,7 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 18/09/2023
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,34% MENSAUSTA 46,32%
27,7 %
19,07 %
18/09/2023
DESONERADO

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.	M.O.	MAT.	
4	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	82,88	M2	BDI	0,29	2,99	3,28	4,18	24,03	247,81	30,68	315,75	346,43	147.780,42	
5	SUSEPE_008	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	749,88	KG	BDI	28,95	20,05	49,00	62,57	21.708,65	15.035,46	27.721,94	19.198,05	46.919,99		
5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	13,26	M3	BDI	12,80	574,13	586,93	749,50	169,72	7.612,96	216,73	9.721,64	9.938,37		
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA								22.689,56	23.879,50	28.974,54	30.490,89	59.465,43		
4		SUPRAESTRUTURA														
4.1		BELICHES-CAMA														
1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	52,14	M2	BDI	7,36	32,00	39,36	50,26	383,75	1.668,48	490,04	2.130,51	2.620,55		
2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	59,00	KG	BDI	2,75	10,75	13,50	17,23	162,25	634,25	207,19	809,38	1.016,57		
3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	292,92	KG	BDI	1,76	11,33	13,09	16,71	515,53	3.318,78	658,33	4.236,36	4.894,69		
4	103682A003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	3,83	M3	BDI	198,52	665,02	863,54	1.102,74	760,33	2.547,02	970,94	3.252,55	4.223,49		
4.2		BELICHES-PAREDES														
1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	115,64	M2	BDI	14,10	38,29	52,39	66,90	1.630,52	4.427,85	2.082,17	5.654,14	7.736,31		
2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	469,10	KG	BDI	2,13	11,41	13,54	17,29	999,18	5.352,43	1.275,95	6.834,78	8.110,73		
3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	324,00	KG	BDI	0,91	10,80	11,71	14,95	294,84	3.499,20	376,51	4.467,29	4.843,80		
4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	5,99	M3	BDI	186,87	678,29	865,16	1.104,80	1.119,35	4.062,95	1.429,40	5.188,35	6.617,75		
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA								5.865,75	25.510,96	7.490,53	32.573,36	40.063,89		
5		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS														
5.1		BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO														
1	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	28,31	M2	BDI	25,20	71,63	96,83	123,65	713,41	2.027,84	911,02	2.589,51	3.500,53		
2	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	3,82	M2	BDI	28,58	88,55	117,13	149,57	109,17	338,26	139,41	431,94	571,35		
		SUBTOTAL - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								822,58	2.366,10	1.050,43	3.021,45	4.071,88		
6		REVESTIMENTOS														
6.1		PAREDES														
1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. 400L. AF. 10/2022	78,00	M2	BDI	1,86	2,15	4,01	5,12	145,08	167,70	185,26	214,10	399,36		



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: 21/0602-0003232-0
OBRA: REFORMA DE DOIS ALOJAMENTOS
LOCAL: SÃO LUIZ GONZAGA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12603224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 27,7 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 18/09/2023
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,34% MENSAUSTA 46,32%
27,7 %
19,07 %
18/09/2023
DESONERADO

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.
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_06/2014	78,00	M2	BDI	13,73	19,18	32,91	42,02	1.070,94	1.496,04	1.367,59	1.909,97	3.277,56	
6.2		PISO DE REGULARIZAÇÃO													
1	87690	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, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	83,93	M2	BDI	12,41	33,70	46,11	58,88	1.041,57	2.828,44	1.330,08	3.611,71	4.941,79	
6.3		PISO GRANITINA													
1	101752A005	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	83,93	M2	BDI	14,78	26,97	41,75	53,31	1.240,14	2.263,92	1.583,65	2.890,65	4.474,30	
6.4		IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS													
1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	18,51	M2	BDI	11,52	14,44	25,96	33,15	213,23	267,28	272,29	341,31	613,60	
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS								3.710,96	7.023,38	4.738,87	8.967,74	13.706,61	
7		PINTURA													
7.1		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS													
1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	78,00	M2	BDI	1,46	1,95	3,41	4,35	113,88	152,10	145,42	193,88	339,30	
2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	78,00	M2	BDI	3,58	8,22	11,80	15,06	279,24	641,16	356,58	818,10	1.174,68	
		SUBTOTAL - PINTURA								393,12	793,26	502,00	1.011,98	1.513,98	
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
8.1		TUBULAÇÃO - SOLDÁVEL													
1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,21	M	BDI	0,68	5,09	5,77	7,36	6,26	46,87	7,99	59,79	67,78	
2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,10	M	BDI	0,99	16,86	17,85	22,79	5,04	85,98	6,43	109,79	116,22	
8.2		CONEXÕES - SOLDÁVEL													
1	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	3,06	2,88	5,94	7,58	9,18	8,64	11,72	11,02	22,74	
2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	5,48	3,56	9,04	11,54	10,96	7,12	13,99	9,09	23,08	
3	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	3,76	9,81	13,57	17,32	15,04	39,24	19,20	50,08	69,28	
4	89360A006	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	BDI	5,39	10,09	15,48	19,76	5,38	10,09	6,87	12,89	19,76	
5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	5,09	11,51	16,60	21,19	10,18	23,02	12,99	29,39	42,38	
6	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	1,00	UN	BDI	4,71	8,39	13,10	16,72	4,71	8,39	6,01	10,71	16,72	



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: 21/0602-0003232-0
OBRA: REFORMA DE DOIS ALOJAMENTOS
LOCAL: SÃO LUIZ GONZAGA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12603224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 27,7 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 18/09/2023
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,34% MENSALISTA 46,32%

1.2770
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.	M.O.	MAT.	
7	89385	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	1,00	UN	BDI	3,41	3,71	7,12	9,09	3,41	3,71	4,35	4,74	9,09	147.780,42	
8	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	3,00	UN	BDI	6,53	5,01	11,54	14,73	19,59	15,03	25,01	19,18	44,19		
8.3		TUBULAÇÃO - ESGOTO														
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	4,30	M	BDI	10,52	10,73	21,25	27,13	45,23	46,13	57,75	58,90	116,65		
2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	5,80	M	BDI	1,48	13,45	14,93	19,06	8,58	78,01	10,95	99,59	110,54		
3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	1,00	M	BDI	9,44	20,59	30,03	38,34	9,44	20,59	12,05	26,29	38,34		
4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	12,00	M	BDI	11,18	50,11	61,29	78,26	134,16	601,32	171,32	767,80	939,12		
8.4		CONEXÕES - ESGOTO														
1	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	4,00	UN	BDI	4,56	5,68	10,24	13,07	18,24	22,72	23,29	28,99	52,28		
2	89731	JOELHO 90 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	4,95	9,99	14,94	19,07	4,95	9,99	6,32	12,75	19,07		
3	89735	CURVA LONGA 90 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	4,94	22,17	27,11	34,61	4,94	22,17	6,30	28,31	34,61		
4	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	1,00	UN	BDI	7,79	38,78	46,57	59,46	7,79	38,78	9,94	49,52	59,46		
5	89797A004	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	1,00	UN	BDI	11,85	33,88	45,73	58,39	11,85	33,87	15,13	43,26	58,39		
6	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	3,00	UN	BDI	4,56	5,94	10,50	13,40	13,68	17,82	17,46	22,74	40,20		
7	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	4,95	10,83	15,78	20,15	4,95	10,83	6,32	13,83	20,15		
8	89825	TE, 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	1,00	UN	BDI	1,62	16,82	18,44	23,54	1,62	16,82	2,06	21,48	23,54		
9	89707A001	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	1,00	UN	BDI	8,98	55,95	64,93	82,91	8,97	55,95	11,45	71,46	82,91		
10	89710	RAIO 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	1,00	UN	BDI	5,93	12,78	18,71	23,89	5,93	12,78	7,57	16,32	23,89		
8.5		CAIXAS DE INSPEÇÃO - ESGOTO														
1	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	1,00	UN	BDI	205,06	314,50	519,56	663,47	205,06	314,50	261,86	401,61	663,47		
8.6		REGISTRO - ÁGUA FRIA														
1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN	BDI	3,94	42,66	46,60	59,50	3,94	42,66	5,03	54,47	59,50		
2	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN	BDI	3,94	29,23	33,17	42,35	3,94	29,23	5,03	37,32	42,35		
8.7		LOUÇAS														



21060200032320



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: 21/0602-0003232-0
OBRA: REFORMA DE DOIS ALOJAMENTOS
LOCAL: SÃO LUIZ GONZAGA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12603224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 27,7 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 18/09/2023
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,34% MENSALISTA 46,32%

1.2770

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.	M.O.	MAT.	
1	SUSEPE_006	PIA DE AÇO INOX REDONDA ENVOLTA EM CONCRETO PARA CELAS	4,00	M2	BDI	124,99	381,50	506,49	646,78	499,97	1.525,98	638,46	1.948,66	2.587,12		
2	SUSEPE_007	BACIA TURCA, CELITE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M2	BDI	93,08	687,72	780,80	997,08	279,24	2.063,15	356,58	2.634,66	2.991,24		
8.8		RASGOS PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA														
1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	14,50	M	BDI	9,91	2,48	12,39	15,82	143,69	35,96	183,49	45,90	229,39		
2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	14,50	M	BDI	8,93	3,68	12,61	16,10	129,48	53,36	165,34	68,11	233,45		
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1.635,40	5.300,71	2.088,26	6.768,65	8.856,91		
9		SERVIÇOS FINAIS														
9.1		LIMPEZA FINAL														
1	SUSEPE_005	LIMPEZA FINAL DE OBRA	96,19	M3	BDI	1,92	0,75	2,67	3,40	185,03	71,79	236,28	90,76	327,04		
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								185,03	71,79	236,28	90,76	327,04		
10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
9.1		LIMPEZA FINAL														
1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	BDI	93,65	1,93	95,58	122,05	1.873,00	38,59	2.391,82	49,18	2.441,00		
2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00	H	BDI	79,45	2,49	81,94	104,63	4.767,00	149,40	6.087,45	190,35	6.277,80		
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								6.640,00	187,99	8.479,27	239,53	8.718,80		
TOTAL GERAL										45.058,32	0,679,19	57.539,15	90.241,27	147.780,42		





21060200032320

Nome do documento: ORCAMENTO_PESLG_BELICHES_R01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Gabriel Fernandes Machado

SSPS / DEAPS / 4817079

18/09/2023 13:50:33

