



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
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12805224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 27,77 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: DESONERADO

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.
1		SERVIÇOS INICIAIS											
1.1		PLACA DE OBRA											
1	SUSEPE_001	PLACA DE OBRA	4,00	M2	BDI	16,68	255,34	272,01	347,54	66,70	1.021,34	85,22	1.304,94
1.2		LOCAÇÃO DE OBRA											
1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	8,47	M	BDI	21,86	24,49	46,35	59,22	185,15	207,43	236,56	265,03
2	F020000013/EMB ASA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	3,00	MÊS	BDI	0,00	428,72	428,72	547,77	0,00	1.286,16	0,00	1.643,31
1.3		LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE IMÓVEL PARA REFORMA											
1	20408/SBC	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE IMÓVEL PARA REFORMA	96,19	MÊS	BDI	0,00	4,89	4,89	6,24	0,00	470,38	0,00	600,25
2		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS								251,85	2.985,31	321,78	3.813,53
2		DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES											
2.1		PISOS-PAREDES											
1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,57	M3	BDI	71,33	25,70	97,03	123,97	325,97	117,44	416,49	150,05
2	SUSEPE_002	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO/GRANITINA	86,88	M2	BDI	8,99	3,22	12,21	15,60	780,79	280,01	997,61	357,71
3	SUSEPE_003	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	86,63	M2	BDI	15,27	5,52	20,79	26,56	1.322,45	478,57	1.689,69	611,20
4	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	20,90	M	BDI	0,40	0,06	0,46	0,58	8,36	1,25	10,68	1,44
5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,00	UN	BDI	8,84	2,85	11,69	14,93	53,04	17,10	67,76	21,82
6	SUSEPE_004	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	26,29	M3	BDI	14,61	13,80	28,41	36,29	384,05	362,84	490,70	463,36
7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	262,88	M	BDI	0,36	2,57	2,93	3,74	94,63	675,60	120,90	862,27
8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	12,29	M2	BDI	7,69	2,66	10,35	13,22	94,51	32,69	120,75	41,72
		SUBTOTAL - DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES								2.969,29	1.932,81	3.793,83	2.467,85
3		INFRAESTRUTURA											
3.1		RADIER											
1	97082	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	10,77	M3	BDI	41,63	15,52	57,15	73,02	448,35	167,15	572,85	213,57
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	2,14	0,88	3,02	3,85	177,36	72,93	226,61	92,47
3	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 CM*. AF_07/2019	8,29	M3	BDI	23,67	89,56	113,23	144,67	196,22	742,45	250,71	948,60

149.925,68



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



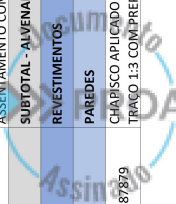
PROA: 21/0602-0003232-0
OBRA: REFORMA DE DOIS ALOJAMENTOS
LOCAL: SÃO LUIZ GONZAGA
SNAP: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12605224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 22,77 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

HORISTA 83,34% IMENSALISTA 46,32%
22,77 %
19,07 %
11/01/2024
DESONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO										149.925,68
						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.			
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	0,31	2,98	3,29	4,20	25,69	246,98	32,82	315,27	348,09		
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	30,25	19,53	49,78	63,60	22.681,62	14.647,40	28.980,30	18.712,06	47.692,36		
6	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	13,36	586,28	599,64	766,16	177,15	7.774,07	226,34	9.932,94	10.159,28		
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA								23.706,39	23.650,98	30.289,63	30.214,91	60.504,54		
4		SUPRAESTRUTURA														
4.1		BELICHES-CAMA														
1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	52,14	M2	BDI	7,69	35,79	43,48	55,55	400,95	1.866,09	512,29	2.384,08	2.896,37		
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	2,90	10,26	13,16	16,81	171,10	605,34	218,61	773,18	991,79		
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	1,84	10,83	12,67	16,18	538,97	3.172,32	688,64	4.050,80	4.739,44		
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	207,00	677,60	884,60	1.130,25	792,82	2.595,19	1.012,98	3.315,87	4.328,85		
4.2		BELICHES-PAREDES														
1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	115,64	M2	BDI	14,81	37,35	52,16	66,64	1.712,62	4.319,15	2.188,21	5.518,03	7.706,24		
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	2,24	10,90	13,14	16,78	1.050,78	5.113,19	1.342,58	6.528,91	7.871,49		
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	0,95	10,29	11,24	14,36	307,80	3.333,96	393,27	4.259,37	4.652,64		
4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	5,99	M3	BDI	194,86	691,19	886,05	1.132,10	1.167,21	4.140,22	1.491,34	5.289,93	6.781,27		
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA								6.142,25	25.145,46	7.847,92	32.120,17	39.968,09		
5		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS														
5.1		BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO														
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	28,31	M2	BDI	26,52	72,29	98,81	126,24	750,78	2.046,52	959,27	2.614,58	3.573,85		
2	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	3,82	M2	BDI	30,12	89,31	119,43	152,59	115,05	341,16	146,99	435,90	582,89		
		SUBTOTAL - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								865,83	2.387,68	1.106,26	3.050,48	4.156,74		
6		REVESTIMENTOS														
6.1		PAREDES														
1	87939	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	2,02	2,13	4,15	5,30	157,56	166,14	201,31	212,09	413,40		





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: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREIA RS250212
ART: 12605224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 22,77 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,34% MEANSALISTA 46,32%
1,2777
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.	
2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	78,00	M2	BDI	15,23	19,61	34,84	44,51	1.187,94	1.529,58	1.517,83	1.953,95	3.471,78
6.2		PISO DE REGULARIZAÇÃO												
1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	83,93	M2	BDI	14,53	33,13	47,66	60,89	1.219,50	2.780,60	1.558,15	3.552,34	5.110,49
6.3		PISO GRANITINA												
1	101752A005	PISO EM GRANILITE, MARMORTE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	83,93	M2	BDI	15,80	29,32	45,12	57,64	1.325,87	2.461,05	1.694,06	3.143,66	4.837,72
6.4		IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS												
1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO, AF_09/2023	18,51	M2	BDI	13,82	15,99	29,81	38,08	255,80	295,97	326,83	378,03	704,86
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS								4.146,67	7.233,34	5.298,18	9.240,07	14.538,25
7		PINTURA												
7.1		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UOVA DEMÃO. AF_04/2023	78,00	M2	BDI	1,53	1,98	3,51	4,48	119,34	154,44	152,48	196,96	349,44
2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	78,00	M2	BDI	3,73	8,79	12,52	15,99	290,94	685,62	371,73	875,49	1.247,22
		SUBTOTAL - PINTURA								410,28	840,06	524,21	1.072,45	1.596,66
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	0,67	5,25	5,92	7,56	6,17	48,35	7,88	61,74	69,62
2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,10	M	BDI	0,99	17,38	18,37	23,47	5,04	88,63	6,43	113,26	119,69
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	3,04	2,91	5,95	7,60	9,12	8,73	11,65	11,15	22,80
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	5,44	3,58	9,02	11,52	10,88	7,16	13,90	9,14	23,04
3	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	3,72	10,02	13,74	17,55	14,88	40,08	19,01	51,19	70,20
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	5,34	10,33	15,67	20,02	5,34	10,32	6,82	13,20	20,02
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	5,04	11,83	16,87	21,55	10,08	23,66	12,87	30,23	43,10
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	4,67	8,59	13,26	16,94	4,67	8,59	5,96	10,98	16,94



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
SNAP: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12605224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 22,77%
BDI DIFERENCIADO: 19,07%
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,34% IMENSALISTA 46,32%

1,2777

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.	
7	89385	LULA 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	1,00	UN	BDI	3,37	3,76	7,13	9,11	3,37	3,76	4,30	4,81	9,11
8	89440	TE. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	3,00	UN	BDI	6,48	5,05	11,53	14,73	19,44	15,15	24,83	19,36	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	10,44	10,18	20,62	26,34	44,89	43,77	57,35	55,91	113,26
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	1,46	12,55	14,01	17,90	8,46	72,79	10,80	93,02	103,82
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	9,36	19,35	28,71	36,68	9,36	19,35	11,95	24,73	36,68
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	11,08	46,86	57,94	74,02	132,96	562,32	169,88	718,36	888,24
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	4,52	5,51	10,03	12,81	18,08	22,04	23,10	28,14	51,24
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	4,92	9,51	14,43	18,43	4,92	9,51	6,28	12,15	18,43
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	4,90	20,86	25,76	32,91	4,90	20,86	6,26	26,65	32,91
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	7,74	36,50	44,24	56,52	7,74	36,50	9,88	46,64	56,52
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	11,75	31,98	43,73	55,87	11,75	31,97	15,01	40,86	55,87
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	4,52	5,75	10,27	13,12	13,56	17,25	17,32	22,04	39,36
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	4,91	10,30	15,21	19,43	4,91	10,30	6,27	13,16	19,43
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	1,60	15,87	17,47	22,32	1,60	15,87	2,04	20,28	22,32
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	8,91	50,38	59,28	75,74	8,90	50,37	11,37	64,37	75,74
10	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	1,00	UN	BDI	5,89	11,61	17,50	22,35	5,89	11,61	7,52	14,83	22,35
8.5		CAIXAS DE INSPEÇÃO - ESGOTO												
1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,500x0,600x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	1,00	UN	BDI	217,65	311,70	529,35	676,35	217,65	311,70	278,09	398,26	676,35
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	3,92	45,01	48,93	62,51	3,92	45,01	5,00	57,51	62,51
2	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC. ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN	BDI	3,92	26,61	30,53	39,00	3,92	26,61	5,00	34,00	39,00
8.7		LOUÇAS												



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: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES MACHADO - CREA RS250212
ART: 12805224

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 27,77 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,34% IMENSALISTA 46,32%

1.2777

1.1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO						VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		M.O.	
						M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.
1	SUSEPE_006	PIA DE AÇO INOX REDONDA ENVOLTA EM CONCRETO PARA CELAS	4,00	M2	BDI	127,76	509,47	637,23	814,18	511,04	2.037,87	652,95	2.603,77
2	SUSEPE_007	BACIA TURCA, CELITE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M2	BDI	97,04	687,67	784,71	1.002,62	291,11	2.063,01	371,95	2.635,91
8.8		RASGOS PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA											
1	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	14,50	M	BDI	5,82	1,40	7,22	9,22	84,39	20,30	107,82	25,87
2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	14,50	M	BDI	9,35	4,77	14,12	18,04	135,57	69,16	173,21	88,37
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1.614,51	5.752,60	2.062,70	7.349,89
9		SERVIÇOS FINAIS											
9.1		LIMPEZA FINAL											
1	SUSEPE_005	LIMPEZA FINAL DE OBRA	96,19	M3	BDI	2,01	0,74	2,75	3,51	192,97	71,54	246,55	91,07
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								192,97	71,54	246,55	91,07
10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
9.1		LIMPEZA FINAL											
1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	BDI	94,94	1,93	96,87	123,77	1.898,80	38,60	2.426,09	49,31
2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00	H	BDI	82,81	2,49	85,30	108,98	4.968,60	149,40	6.348,38	190,42
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								6.867,40	188,00	8.774,47	239,73
		TOTAL GERAL								47.167,44	70.187,78	60.265,53	89.660,15
												149.925,68	





21060200032320

Nome do documento: ORCAMENTO_PESLG_BELICHES_R02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Gabriel Fernandes Machado

SSPS / DEAPS / 4817079

11/01/2024 10:41:15

